

Table des matières

1. INTRODUCTION.....	1
2. RAPPELS SUR LE STATUT DES COURS D’EAU ET LA DIVERSITÉ ICHTYOLOGIQUE	3
3. RAPPEL DES OBJECTIFS	5
4. METHODOLOGIE.....	7
4.1 PERIMETRE D’ETUDE	7
4.2 ECHANTILLONNAGE (PECHES ELECTRIQUES)	7
4.2.1 Echantillonnage des rivières et des petits cours d’eau	7
4.2.2 Echantillonnage du Rhône et de l’Arve.....	8
5. RESULTATS DE L’INVENTAIRE	9
5.1 STATUT DES COURS D’EAU.....	9
5.2 DIVERSITE ICHTYOLOGIQUE.....	9
5.3 SITUATION PAR ESPECE	10
<i>Anguille (Anguilla anguilla)</i>	10
<i>Truite de rivière (Salmo trutta fario)</i>	11
<i>Truite lacustre (Salmo trutta lacustris)</i>	11
<i>Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)</i>	12
<i>Omble-chevalier (Salvelinus alpinus)</i>	12
<i>Corégones (Coregonus spp.)</i>	12
<i>Ombre commun (Thymallus thymallus)</i>	13
<i>Brochet (Esox lucius)</i>	13
<i>Carpe (Cyprinus carpio)</i>	13
<i>Brème (Abramis brama)</i>	14
<i>Spirilin (Alburnoides bipunctatus)</i>	14
<i>Ablette (Alburnus alburnus)</i>	15
<i>Barbeau (Barbus barbus)</i>	15
<i>Poisson rouge (Carassius auratus auratus)</i>	15
<i>Goujon (Gobio gobio)</i>	16
<i>Chevaine (Leuciscus cephalus)</i>	16
<i>Vandoise (Leuciscus leuciscus)</i>	17
<i>Blageon (Leuciscus souffia agassii)</i>	17
<i>Vairon (Phoxinus phoxinus)</i>	17
<i>Bouvière (Rhodeus amarus)</i>	18
<i>Gardon (Rutilus rutilus)</i>	18
<i>Rotengle (Scardinius erythrophthalmus)</i>	19
<i>Tanche (Tinca tinca)</i>	19
<i>Loche franche (Barbatula barbatula)</i>	19
<i>Poisson chat (Ameiurus spp.)</i>	20
<i>Silure (Silurus glanis)</i>	20
<i>Lotte (Lota lota)</i>	21
<i>Epinoche (Gasterosteus aculeatus)</i>	21
<i>Perche (Perca fluviatilis)</i>	22
<i>Perche soleil (Lepomis gibbosus)</i>	22
<i>Chabot (Cottus gobio)</i>	22

5.4	SITUATION PAR COURS D'EAU	24
5.4.1	Léman et petits affluents	24
5.4.2	Rhône et petits affluents	24
	<i>Le Rhône</i>	24
	<i>Petits affluents du Rhône</i>	26
5.4.3	Arve et petits affluents	28
	<i>L'Arve</i>	28
	<i>Petits affluents de l'Arve</i>	29
5.4.4	Bassin de l'Hermance.....	29
	<i>L'Hermance</i>	29
	<i>Ruisseau de Tuernant</i>	30
	<i>Ruisseau des Châtaignières</i>	30
5.4.5	Bassin de la Seymaz.....	31
	<i>La Seymaz</i>	31
	<i>Nant du Paradis</i>	32
	<i>Ruisseau Le Chambet</i>	32
5.4.6	Bassin de la Drize	33
	<i>La Drize</i>	33
	<i>Ruisseau des Marais</i>	33
5.4.7	Bassin de l'Aire	34
	<i>L'Aire</i>	34
5.4.8	Bassin de la Laire.....	35
	<i>La Laire</i>	35
	<i>Bief du Moulin-de-la-Grave</i>	36
5.4.9	Bassin de l'Allondon	36
	<i>L'Allondon</i>	36
	<i>Ruisseau des Eaux-Froides</i>	37
	<i>Ruisseau des Eaux-Chaudes</i>	37
	<i>Ruisseau Le Roulave</i>	38
	<i>Ruisseau du Missezon</i>	38
	<i>Ruisseau de Pralie</i>	38
5.4.10	Bassin du Vengeron	38
	<i>Ruisseau Le Vengeron</i>	38
	<i>Ruisseau Le Gobé</i>	39
	<i>Ruisseau des Ecrevisses</i>	39
5.4.11	Bassin de la Versoix.....	39
	<i>La Versoix</i>	39
	<i>Nant de Rebatière</i>	41
	<i>Ruisseau Le Creuson</i>	41
	<i>Canal de Versoix</i>	41
	<i>Nant du Petit Saint-Loup</i>	41
	<i>Nant de Braille</i>	42
	<i>Autres canaux de dérivation</i>	42
5.4.12	Ruisseaux de Céligny.....	43
6.	CONCLUSIONS	45
7.	ANNEXES.....	49

1. INTRODUCTION

Le recensement des espèces de poissons présentes dans les eaux cantonales est encouragé par la Loi fédérale sur la pêche du 21 juin 1991 (art. 11), ainsi que par le règlement d'application du 15 décembre 1999 du canton de Genève (art. 35).

A Genève, un inventaire piscicole de l'ensemble des cours d'eau du canton a été réalisé en 2000 et publié par le Département de l'intérieur, de l'agriculture et de l'environnement¹. Cet inventaire s'est basé sur une compilation des données existantes et sur la récolte de données supplémentaires au moyen de pêches électriques ou de pointages visuels. Les principaux résultats de cet inventaire sont :

- la classification du réseau hydrographique genevois entre cours d'eau/tronçons de cours d'eau « piscicole » ou « non piscicole » ;
- la représentation cartographique de la distribution observée de chaque espèce ;
- l'élaboration, pour chaque station piscicole, d'une fiche synthétique utilisée dans le cadre de l'atlas suisse de distribution des poissons et cyclostomes² ;
- la mise en évidence des stations abritant des poissons ayant un statut de menace 1 à 3 selon l'Ordonnance relative à la loi fédérale sur la pêche ;
- la détermination du statut de menace des différentes espèces de poissons au niveau des cours d'eau genevois.

En 2008, le SECOE a souhaité actualiser cet inventaire, en se basant sur la méthodologie d'échantillonnage en pêche électrique appliquée en 2000 et tout en tenant compte des données qui ont été récoltées entre temps dans le cadre des études suivantes :

- Bilan piscicole de la Seymaz réalisé par le SECOE en 2007 ;
- Suivi piscicole de la Versoix réalisé par le SFP en 2008 ;
- Suivi piscicole de l'Allondon réalisé par le SFP en 2008 ;
- Monitoring du Rhône genevois réalisé par les SIG en 2007 ;
- Etude de la Drize et du ruisseau des Marais (Etude EIL, données 2008).

Le présent document constitue le rapport final qui présente les résultats de l'actualisation de l'inventaire piscicole des cours d'eau genevois. La situation actuelle est décrite cours d'eau par cours d'eau et espèce par espèce. Dans chaque cas, les résultats correspondant aux relevés 2007-2008 sont comparés aux données 2000.

¹ Inventaire piscicole des cours d'eau du canton de Genève - Constats et plans d'actions envisagés pour une politique cantonale ciblée - Service des forêts, de la protection de la nature et du paysage - Mars 2003 - 78 pages

² Fauna Helvetica 7 - PISCES Atlas - Centre suisse de cartographie de la faune - 2003 - 233 pages

2. RAPPELS SUR LE STATUT DES COURS D'EAU ET LA DIVERSITÉ ICHTYOLOGIQUE

En 2000, l'ensemble des données existantes qui ont été compilées, ainsi que la récolte de données complémentaires sur 144 stations a permis de déterminer le statut des 203 cours d'eau genevois ou limitrophes.

Seuls 46 cours d'eau sont piscicoles sur tout ou partie de leur linéaire, ce qui représente 23% des cours d'eau.

Les échantillonnages réalisés ont permis de confirmer la présence de 28 des 30 espèces de poissons qui peuplent les cours d'eau genevois. Seuls les corégones et le carassin n'ont pas été recensés.

En 2000, la répartition des espèces de poissons présents dans les cours d'eau genevois, selon le degré de menace défini au niveau Suisse en 2007³ et pris en compte dans la révision de l'ordonnance d'exécution de la loi fédérale sur la pêche, était la suivante :

- Aucune espèce éteinte en Suisse (catégorie selon OLFP = 0) n'était à l'origine présente dans les eaux genevoises.
- Les espèces menacées d'extinction (catégorie selon OLFP = 1) sont naturellement absentes des eaux genevoises.
- Les espèces fortement menacée au niveau national (catégorie selon OLFP = 2) sont représentées par la truite lacustre et la bouvière.
- Les espèces menacées (catégorie selon OLFP = 3) sont représentées par l'ombre commun, l'omble-chevalier, le spirilin, le blageon, la carpe et l'anguille.
- Les espèces potentiellement menacées (catégorie selon OLFP = 4) sont représentées par la truite de rivière, le corégone, le barbeau, l'épinoche et le chabot.
- Les espèces non menacées sont représentées par le brochet, la brème, l'ablette, le goujon, la chevaine, le vairon, le gardon, le rotengle, la tanche, la loche franche, la lotte et la perche.
- Les nouveautés zoogéographiques sont représentées par la truite arc-en-ciel, le carassin, le poisson rouge, le poisson chat et la perche soleil.

³ Liste rouge poissons et cyclostomes - Liste rouge des espèces menacées en Suisse - Edition 2007 - Office fédéral de l'environnement et centre suisse de cartographie de la faune - Berne - 64 pages

3. RAPPEL DES OBJECTIFS

Les objectifs de l'inventaire piscicole des cours d'eau genevois 2008 sont:

- ➔ Recenser qualitativement et quantitativement les espèces présentes dans les eaux courantes genevoises en 2008 et actualiser les données de l'Inventaire piscicole des cours d'eau genevois 2000.
- ➔ Intégrer les données piscicoles récoltées dans le cadre d'autres études entre 2007 et 2008.
- ➔ Comparer les résultats 2000 et 2007-2008 et discuter l'évolution constatée sur cette période, compte tenu notamment des travaux de renaturation réalisés sur les cours d'eau.
- ➔ Actualiser la répartition et la situation des espèces menacées selon les degrés définis dans la nouvelle liste rouge des poissons et cyclostomes de Suisse (2007).
- ➔ Mettre à jour la base de données du SIEau et les cartes de distribution des espèces de poissons présentes dans les cours d'eau genevois.

4. METHODOLOGIE

4.1 PERIMETRE D'ETUDE

Le périmètre d'étude retenu dans le cadre de cet inventaire comprend la totalité des cours d'eau genevois et limitrophes, à l'exclusion du Foron qui est limitrophe mais entièrement français. Cela représente un total de 203 cours d'eau et 329 km de linéaire à ciel ouvert. La nomenclature et la numérotation des cours d'eau étudiés correspondent à celles utilisées officiellement (Graphe Eau, DGEau, Département du territoire).

Les principaux bassins versants qui se greffent sur le Léman, le Rhône ou l'Arve sont :

- bassin de l'Hermance ;
- bassin de la Seymaz ;
- bassin de l'Aire et de la Drize ;
- bassin de la Laire ;
- bassin de l'Allondon ;
- bassin du Marquet - Gobé - Vengeron
- bassin de la Versoix (y compris les ruisseaux de Céligny).

A ces bassins viennent s'ajouter de nombreux petits ruisseaux et nants qui se jettent directement dans le Léman, le Rhône ou l'Arve et dont certains sont piscicoles.

4.2 ECHANTILLONNAGE (PECHES ELECTRIQUES)

En 2000, la synthèse des données existantes et les vérifications au moyen d'observations visuelles ou de pointages électriques a permis de définir le statut piscicole ou non piscicole des cours d'eau genevois.

En 2008, il a été admis que le statut des cours d'eau est resté inchangé par rapport à 2000 et les investigations se sont concentrées sur la quarantaine de cours d'eau abritant des poissons sur tout ou partie de leur linéaire. Aucun relevé n'a été effectué au niveau des petits cours d'eau non piscicoles, à l'exception de ceux signalés ou suspectés comme devenus piscicoles entre temps (Bief de Tabary, Nant de Couchefatte et Nant de la Bistoquette).

La carte des stations d'étude est donnée à l'**Annexe 1**. Sur cette carte, les stations sont représentées par un code couleur qui correspond à la source des données.

4.2.1 Echantillonnage des rivières et des petits cours d'eau

A l'exception du Rhône et de l'Arve, les cours d'eau piscicoles ont été échantillonnées en recensant à l'électricité des stations représentatives du cours d'eau englobant la largeur totale du cours d'eau. Seuls le nant de Pré-Fleuri et le ruisseau du Moulin de Vert, où des anguilles étaient encore présentes en 2000, ont été pêchés au moyen de lignes dormantes.

En fonction de la taille du cours d'eau et de la structure et de l'abondance du peuplement, un seul passage a été suffisant pour récolter l'ensemble des espèces présentes. Dans certains cas, lorsque des données plus précises sur les densités de poissons étaient nécessaires, un deuxième passage a été effectué.

Les 50 stations pêchées sont données à l'**Annexe 2**. Chaque station possède un code qui est le suivant :

nom court Graphe Eau - no SLCE - point kilométrique en mètres (arrondi à la dizaine)

Les inventaires se sont déroulés entre le 12 août et le 10 septembre 2008, à l'exception des cours d'eau qui ont été inventoriés dans le cadre d'autres études et dont les données ont été intégrées au présent inventaire (voir remarque ci-dessous et tableau à l'**Annexe 3**).

Remarques :

La Seymaz a été échantillonnée par GREN en 2007 dans le cadre du bilan piscicole de ce cours d'eau effectué à la demande du SECOE (9 stations).

L'Allondon (7 stations) et la Versoix (5 stations) ont été inventoriées par le Service de la faune et de la pêche entre le 16 septembre et le 2 octobre 2008 dans le cadre du suivi piscicole de ces cours d'eau.

Les pêches électriques sur la Drize (4 stations) et le ruisseau des Marais (1 station) ont été réalisées par l'Ecole d'ingénieurs de Lullier le 16 et 17 octobre 2008 dans le cadre d'un suivi du repeuplement.

Le ruisseau des Eaux-Chaudes, le ruisseau des Eaux-Froides et le bief de Tabary, qui servent de ruisseaux pépinières, sont régulièrement pêchés à l'électricité par les sociétés de pêche qui s'en occupent. Aucune investigation supplémentaire n'a été réalisée.

4.2.2 Echantillonnage du Rhône et de l'Arve

Les secteurs courants de l'Arve ont été échantillonnés au moyen d'un passage le long de la rive. Afin d'augmenter la surface prospectée ainsi que la probabilité de capture, les pêches ont eu lieu en automne par débit réduit. Elles se sont déroulées le 18 et le 19 novembre 2008. Les 5 stations échantillonnées sur l'Arve figurent à l'**Annexe 2**.

Le Rhône a été échantillonné par GREN en novembre 2007 dans le cadre du monitoring de ce fleuve à la charge de SIG (voir **Annexe 3**). Les secteurs lotiques situés en aval des retenues ont été pêchés depuis la rive, tandis que les retenues de Verbois et de Chancy ont été prospectées à partir d'une embarcation au moyen d'une démarche apparentée à celle de l'échantillonnage ponctuel d'abondance (EPA) de PERSAT. Comme en 2000, les résultats obtenus en différents points de chaque retenue ont été regroupés. Seul la station « Vieux Rhône » qui n'est pas suivie dans le cadre du monitoring du Rhône, a été échantillonnée en novembre 2008 dans le cadre de la présente étude. Finalement, les données relatives au Rhône urbain sont issues du suivi de la passe à poissons du barrage du Seujet réalisé par SIG en 2007.

5. RESULTATS DE L'INVENTAIRE

5.1 STATUT DES COURS D'EAU

L'actualisation des données en 2007-2008 montre que le statut des cours d'eau est resté le même pour la quasi-totalité des cours d'eau genevois.

Par rapport à la liste des cours d'eau piscicoles de 2000, on note l'apparition du Nant de Couchefatte (présence d'individus isolés de truite de rivière et de vairon), du Bief de Tabary (ruisseau géré par une société de pêche) et du nant de la Bistoquette (présence et reproduction de vairons) et la disparition du Nant de Pré-Fleury et du Nant du Moulin-de-Vert (disparition des anguilles).

Pour trois autres cours d'eau qui étaient déjà piscicoles sur une partie de leur linéaire en 2000, la limite de la zone piscicole a été étendue ou précisée. Il s'agit du Nant d'Avril (quelques vairons trouvés en amont du pont de Merdisel), du ruisseau de Tuernant (quelques vairons trouvés en amont de la confluence avec le ruisseau des Châtaignières) et du Bief-du-Moulin-de-la-Grave (quelques vairons trouvés en amont de la deuxième rampe en enrochements depuis l'embouchure).

La liste des 47 cours d'eau piscicoles du canton de Genève figure à l'**Annexe 4**. Les caractéristiques piscicoles de chaque cours d'eau sont discutées en détail au chapitre 5.4.

5.2 DIVERSITE ICTHYOLOGIQUE

Les échantillonnages réalisés entre 2007 et 2008 ont permis de confirmer la présence de 26 des 31 espèces de poissons qui peuplent actuellement les cours d'eau genevois (**Annexe 5**). Les 6 espèces qui n'ont pas été recensées sont l'anguille, l'omble chevalier, les corégones, la brème franche, le silure et la bouvière. Quelques précisions concernant ces espèces peuvent être apportées ici :

- L'anguille n'a plus été observée ces dernières années ni dans le Rhône, ni au Moulin de vert et cette espèce a quasiment disparu du canton ;
- Les effectifs d'omble chevalier sont en diminution dans le Léman et sa présence dans le Rhône ou l'Arve est exceptionnelle ;
- Les corégones sont abondants dans le Léman et plusieurs individus ont été capturés dans le Rhône au niveau du bras de Peney (pêche au filet au printemps 2008) ;

- Le silure a été introduit dans le Rhône. Deux individus ont été observés lors de la dernière vidange du barrage de Verbois (2003) et un spécimen de 22 kg a été pêché à la ligne en aval du Pont Sous-Terre en août 2007.
- La bouvière est une espèce qui a été introduite au Moulin de Vert il y a plus de quarante ans. Cette population s'est maintenue jusqu'en 2000 et sa disparition récente reste à confirmer (pas trouvée en 2008).

A noter que le carassin, dont la présence n'a jamais été vérifiée dans les cours d'eau genevois entre 2000 et 2008, ne fait plus partie de la liste figurant en **Annexe 5**.

La répartition des espèces de poissons présentes dans les cours d'eau genevois est discutée plus en détail au chapitre 5.3.

5.3 SITUATION PAR ESPECE

Remarques préliminaires

Les résultats concernant les 93 stations piscicoles inventoriées sont donnés dans le tableau en **Annexe 6**. Les données actualisées (2007-2008) figurent en bleu, tandis que les données 2000 figurent en noir et permettent une comparaison directe des résultats. Les nombres d'individus capturés figurant dans le tableau correspondent aux nombres rapportés à une longueur pêchée de 100 m ou à une catégorie d'abondance pour les espèces qui n'ont pas été recensées de manière exhaustive sur certaines stations. Les cellules en grisées correspondent à la classe d'abondance « individus isolés » définie pour chaque espèce.

Les cartes de distribution (distribution observée) figurent à l'**Annexe 7**. Les distributions 2000 et 2007-2008 apparaissent côte à côte (deux demi-disques). Pour des questions de lisibilité des cartes, certaines stations très proches situées sur le même cours d'eau ont été regroupées. Les couleurs correspondent aux deux classes d'abondance qui ont été considérées (individus isolés / nombreux individus) et un demi-disque vide correspond à l'absence d'observation lors du recensement correspondant ou au fait que la station n'a pas été échantillonnée.

Anguille (*Anguilla anguilla*)

L'anguille est classée parmi les espèces menacées au niveau européen. De nombreuses usines hydro-électriques entravent considérablement les mouvements migratoires de cette espèce vers l'aval en vue de sa reproduction en milieu marin.

En Suisse, l'anguille est considérée comme menacée car le maintien des populations est tributaire du repeuplement et une importante diminution des prises est observée.

A Genève, des repeuplements ont été effectués il y a plus de 20 ans de manière très localisée (Rhône, Moulin de Vert) et seulement à quelques reprises.

Cette espèce semble avoir actuellement quasiment disparu des cours d'eau genevois et aucun individu n'a été capturé ni dans le Nant du Pré-Fleury, ni dans celui du Moulin-de-Vert.

Truite de rivière (*Salmo trutta fario*)

La truite de rivière est une espèce potentiellement menacée très prisée par les pêcheurs amateurs. Malgré l'évolution des pratiques de rempoissonnement depuis quelques années, la diversité génétique des populations de truites de rivière reste en danger.

Cette espèce est la plus largement répandue dans les cours d'eau du canton. Dans le cadre de cet inventaire, elle a été observée sur 65 stations, soit dans 26 des 46 cours d'eau piscicoles genevois.

On retrouve la truite sur tous les principaux bassins versant, excepté celui du Vengeron. Bien que l'espèce se reproduise dans la plupart des cours d'eau qui l'abrite, sa répartition et son abondance sont influencées par les repeuplements réguliers effectués sur le canton, voire hors du territoire genevois (France voisine, canton de Vaud).

La comparaison des données 2000 et 2007-2008 montre une baisse des effectifs de truites plus ou moins marquée sur le Rhône, l'Arve, l'Hermance, la Seymaz, la Laire, le Missezon et le Grenier. Sur quelques cours d'eau par contre, les effectifs augmentent en lien principalement avec une augmentation du repeuplement. Il s'agit de la Drize et du Ruisseau des Marais, ainsi que du Roulave (repeuplement en France).

En 2008, la truite est toujours absente de plusieurs affluents du Rhône tels que le Nant d'Avanchet et le Nant d'Avril, mais quelques individus ont été trouvés à l'embouchure du ruisseau des Charmilles et dans le Nant de Couchefatte au niveau de Moulin Roget (secteur renaturé). La renaturation de l'embouchure du Creuson permet également aux truites de remonter dans cet affluent de la Versoix.

Truite lacustre (*Salmo trutta lacustris*)

La truite lacustre, d'une grande importance halieutique, est considérée comme fortement menacée au plan national en raison des difficultés qu'elle rencontre pour accéder aux affluents et se reproduire. A noter que les efforts entrepris ces dix dernières années en Suisse (gestion patrimoniale, renaturation de cours d'eau, aménagement ou suppression d'obstacles à la migration) ont permis aux populations de truites lacustres de se renforcer.

La truite de lac présente une abondance moyenne dans le Léman. Dès le mois d'août, les adultes remontent les cours d'eau accessibles depuis le lac où ils se reproduisent entre octobre et janvier. Les juvéniles restent 1 à 3 ans dans les eaux où ils sont nés avant de rejoindre le Léman. Avant les modifications morphologiques qui se produisent lors de leur migration vers le lac (smoltification), il n'est pas possible de différencier les juvéniles de ceux des truites de rivière.

Au cours du présent inventaire, la Versoix est le seul cours d'eau où quelques adultes ou sub-adultes ont été recensés. La période d'échantillonnage explique cette distribution limitée qui ne correspond pas à l'abondance et à la distribution actuelle de la truite lacustre dans les cours d'eau genevois (pas d'observation dans le Rhône, l'Arve, l'Hermance, le Nant de Braille, le Brassu et le Nant de Pry).

Truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*)

Elevée facilement en pisciculture et largement utilisée à Genève pour le repeuplement en truites surdensitaires jusqu'en 1993, la truite arc-en-ciel a aujourd'hui pratiquement disparu des eaux genevoises. En effet, suite à la modification de la loi fédérale, l'introduction de cette espèce nord-américaine a cessé dans les eaux du canton de Genève depuis 1994.

En 2000, une seule truite arc-en-ciel avait été capturée à l'embouchure du Brassu et en 2008 un individu était présent dans l'Aire en amont du dépotoir de Certoux.

Cette espèce semble avoir quasiment disparu du Léman et sa présence sur le canton n'est plus liée qu'aux individus mis à l'eau occasionnellement en France voisine.

Omble-chevalier (*Salvelinus alpinus*)

L'omble-chevalier est un poisson essentiellement lacustre et sédentaire qui est classé comme menacé en Suisse, dans la mesure où la gestion de l'espèce (en particulier le repeuplement) peut constituer un facteur de menace pour la grande variabilité génétique de cette espèce.

Au niveau du Léman, un recul de cette espèce est observé ces dernières années. En 2007, les captures ont atteint la valeur la plus basse enregistrée depuis 20 ans (10.5 tonnes).

Cette espèce n'a pas été recensée lors des inventaires 2007-2008 et sa présence dans le Rhône ou l'Arve est très anecdotique.

Corégones (*Coregonus spp.*)

Le genre *Coregonus* regroupe quelque quarante formes spécifiques de corégones recensés dans les eaux Suisse. Le statut taxonomique de ces formes est incertain. Plusieurs formes se sont éteintes en Suisse au cours des cent dernières années et les corégones sont potentiellement menacés au plan national.

Les corégones présents dans le Léman sont sédentaires (reproduction en milieu lacustre). Ils bénéficient visiblement de l'amélioration de la qualité des eaux du Léman et ils représentent actuellement l'espèce la plus prélevée (50% des captures totales).

Aucun individu n'a été capturé en pêche électrique dans le cadre des pêches électriques 2007-2008, mais il semblerait que cette espèce colonise la retenue de Verbois, comme le témoigne la capture de plusieurs individus adultes lors d'une pêche au filet dans le bras de Peney au printemps 2008.

Ombre commun (*Thymallus thymallus*)

L'ombre commun est une espèce caractéristique des cours d'eau à pente moyenne mais présentant des vitesses d'écoulement relativement élevées, un fond graveleux et des températures maximales inférieures à 24 °C (zone à ombre).

C'est un indicateur de cours d'eau écologiquement intacts qui est classé comme menacé en Suisse et considéré comme fortement menacé à Genève. Au niveau cantonal, l'ombre est une espèce prioritaire et un « plan d'action Ombre » est actuellement en cours d'élaboration.

En 2007-2008, l'ombre a été recensé sur 3 cours d'eau : La Versoix, l'Allondon et l'Arve. La reproduction naturelle se déroule normalement dans ces cours d'eau, mais les effectifs de géniteurs sont très bas. Le succès du recrutement naturel dépend pour sa part du régime des crues printanières et de l'importance des phénomènes de prédation.

Quant au Rhône, les effectifs d'ombres sont actuellement très faibles et aucun individu n'a été capturé ni en pêche électrique, ni lors du suivi de la passe à poissons du Seujet.

A noter que les quelques individus isolés dans le canal de Versoix et à l'embouchure de la Seymaz étaient des juvéniles de l'année.

Brochet (*Esox lucius*)

Le brochet affectionne les eaux lentes riches en poissons fourrage. En Suisse, il s'agit d'une espèce non menacée qui est abondante et largement distribuée. Dans le Léman, l'abondance de cette espèce a fortement augmenté au cours de ces dix dernières années, ce qui représente un risque pour d'autres espèces.

A Genève, le Rhône est le seul cours d'eau où l'espèce est bien représentée. L'arrêt des vidanges de Verbois dès 2004 a permis aux effectifs de brochets de se reconstituer dans les retenues de Verbois et de Chancy-Pougny.

La proximité du Léman ou du Rhône explique la présence de juvéniles de l'année à proximité des embouchures (ex. nant d'Avanchet, ruisseau des Charmilles, Hermance, Allondon, Brassu). L'individu de 36 cm capturé dans la Seymaz au niveau du Petit Bel-Air provient vraisemblablement d'un étang dont l'exutoire se jette dans la Seymaz.

Carpe (*Cyprinus carpio*)

La carpe affectionne les lacs et les grands cours d'eau lents. L'espèce a besoin d'une température de l'eau allant de 17 à 20 °C pour se reproduire. Le classement de la carpe comme espèce menacée sur le plan national se réfère exclusivement à la forme sauvage que l'on suppose très rare dans nos eaux.

La carpe est présente dans le Léman (abondance faible) et quelques individus adultes ont été observés en plongée dans le Rhône émissaire dans le cadre du suivi du Seujet (données 2000), mais elle n'a pas été recensée lors du suivi 2006-2007 de la passe à poissons de ce barrage.

Elle est également régulièrement observée dans le bras de Peney, mais n'a pas été capturée en pêche électrique en 2007.

L'espèce est absente des autres cours d'eau du canton.

En 2000, la capture d'une carpe de 25 cm dans la Seymaz à la hauteur du pont du Petit Bel-Air est liée à une introduction ou à un individu échappé d'un plan d'eau.

En 2008, l'individu capturé dans le Nant de Braille provient de l'étang d'Ecogia situé en amont. Ce dernier a fait l'objet d'un repeuplement avec quelques dizaines de carpes sauvages provenant des étangs de la Pointe-à-la-Bise.

Brème (*Abramis brama*)

Espèce d'eau calme, la brème vit dans les lacs et les grands cours d'eau lents. Elle est présente dans le Léman (abondance moyenne) et bénéficie comme d'autres espèces des améliorations réalisées ces dernières années en matière de qualité des eaux.

A Genève, cette espèce non menacée est présente dans le Rhône où elle se reproduit. Son abondance dans le fleuve est faible. Aucun juvénile n'a été capturé lors des pêches électriques réalisées en novembre 2007, mais plusieurs individus ont été contrôlés lors du suivi de la passe à poisson du Seujet.

La brème n'est signalée dans aucun autre cours d'eau du canton, si l'on excepte la partie inférieure de l'Allondon (Géroutet, 1978 - cité dans Manhert, 1981).

Spirilin (*Alburnoides bipunctatus*)

Le spirilin est un petit poisson grégaire qui affectionne les eaux vives et bien oxygénées, en particulier au niveau des zones à ombre et à barbeau. En raison de sa rareté, de la dégradation de ses habitats et de sa sensibilité aux prédateurs, l'espèce est menacée en Suisse (catégorie 3, menacé).

A Genève, cette espèce en régression est fortement menacée et elle a été classée en priorité I en 2001 pour la mise en place d'un plan d'action spécifique.

La distribution actuelle du spirilin est limitée à la Seymaz, au Rhône et à l'Arve, alors que Fatio (1882) la signalait encore « dans plusieurs affluents petits et grands du Rhône et de l'Arve ». Le spirilin a entre autre disparu de la Laire où la dernière observation remonte au milieu des années 1970 (Maire et Géroutet, 1974).

En 2007-2008, les effectifs de spirilins semblent en augmentation dans la Seymaz (diminution de la prédation par les truites ?), alors que l'espèce reste très rare dans le Rhône et l'Arve.

A noter qu'un essai de réintroduction a été tenté dans l'Aire en 2007 avec une centaine d'individus provenant de la Seymaz et qu'un individu a été retrouvé sur le secteur renaturé en amont du pont du Centenaire en 2008. Il est toutefois encore trop tôt pour savoir si une population viable de spirilins va se développer ou non dans l'Aire.

Ablette (*Alburnus alburnus*)

L'ablette est un petit poisson grégaire et pélagique qui vit dans les lacs et les rivières à courant lent. Cette espèce est non menacée au plan national. Elle présente une abondance faible à très faible dans le Léman et ne se trouve sur le canton que dans le Rhône ou au niveau des embouchures des affluents du Rhône (Arve à la Jonction, Allondon, ruisseau des Charmilles). Sa présence dans l'Allondon en amont de l'embouchure (Géroudet, 1978 - cité dans Manhert, 1981) n'a plus été observée depuis.

Lors des pêches électriques de novembre 2007, les effectifs d'ablettes de l'année étaient sensiblement plus importants dans le Rhône qu'en 2000. Des adultes mesurant jusqu'à 21 cm ont également été capturés en 2006-2007 dans la passe à poissons du Seujet. L'augmentation des effectifs d'ablettes dans le Rhône entre 2000 et 2007 est vraisemblablement une conséquence positive de l'arrêt des vidanges, même si la population reste bien en dessous de son abondance d'autrefois.

Barbeau (*Barbus barbus*)

Le barbeau est une espèce benthique typique des grands cours d'eau à faible pente (zone à barbeau). En Suisse, c'est une espèce relativement commune et fréquente, mais l'on constate une régression de certaines populations ce qui explique le classement de cette espèce comme potentiellement menacée.

Sur le canton, le barbeau vit et se reproduit principalement dans le Rhône. Cette espèce est fréquemment observée dans le fleuve, mais elle est sous-représentée dans les échantillonnages en pêche électrique de la zone riveraine et elle n'a pas été observée dans la passe du Seujet en 2006-2007 (entrée de la passe inadaptée).

D'autre part, la comparaison des résultats 2000 et 2007-2008 met en évidence une expansion du barbeau dans l'Arve et dans la Seymaz. Cette espèce semble avoir bénéficié de l'aménagement des obstacles à la migration sur ces deux cours d'eau (notamment la chute de Vessy et le seuil de Claparède) et elle a pu étendre sa distribution. Dans la Seymaz entre l'embouchure et Chêne-Bourg, les juvéniles de barbeaux se sédentarisent et l'on trouve actuellement une population résidente avec des individus âgés de quelques années (taille jusqu'à 27 cm).

En 2008, des juvéniles de barbeaux ont aussi été observés dans le Nant d'Avril, dans l'Allondon et dans la Laire ; un adulte de 67 cm a été pêché dans la Versoix début octobre au niveau du pont de Bossy (5.7 km de l'embouchure !).

Poisson rouge (*Carassius auratus auratus*)

Le poisson rouge est omnivore et affectionne les eaux calmes, riches en végétation. En Suisse, on retrouve cette espèce non indigène principalement dans les petits lacs et étangs du plateau. Il est occasionnellement présent dans le Léman.

Sa présence dans les cours d'eau du canton est rare. Dans la plupart des cas il s'agit d'introductions sauvages ou d'individus échappés de plans d'eau riverains.

En 2007-2008, le nombre de poissons rouge capturé dans les cours d'eau est sensiblement plus élevé qu'en 2000. On note une augmentation des effectifs dans la Seymaz (aménagement de l'étang de Roulbeau entre autres), quelques individus dans le Nant du Paradis et dans l'Aire au niveau du pont Rouge, ainsi qu'un individu isolé sur la bas de la Drize.

Goujon (*Gobio gobio*)

Le goujon est un poisson plutôt sédentaire qui vit en bancs dans les cours d'eau et les lacs. Cette espèce a besoin de fonds sableux ou graveleux non colmatés pour se reproduire, ce qui en fait un bon indicateur de la qualité du milieu. Elle est par contre peu exigeante quant à la qualité de l'eau.

Le goujon est abondant et largement distribuée en Suisse (espèce non menacée), mais il s'est raréfié dans le bassin du Léman et sur le canton de Genève. Cette espèce a été trouvée sur 20 stations en 2000 et sur 18 stations en 2007-2008.

L'augmentation de la population de goujons dans le Rhône suite à l'arrêt des vidanges n'est pas très sensible. Dans l'Arve, les captures en 2008 sont inférieures à celle de 2000 en particulier aux Minoteries. Les effectifs sont par contre sensiblement plus élevés dans la Seymaz (moins de prédation par les truites ?) et sur le bas de l'Aire. Pour la première fois depuis 1974, un goujon a été retrouvé dans la Laire au niveau de la douane de Sézegnin (4.5 km en amont de l'embouchure dans le Rhône).

Cette espèce fréquente également les embouchures de la Versoix et de l'Hermance et elle y a été observée en 2000 et en 2008.

Finalement, aucun goujon n'a été retrouvé dans le bassin du Vengeron (disparition ?).

Chevaine (*Leuciscus cephalus*)

Le chevaine est un poisson robuste qui affectionne les cours d'eau à courant rapide des zones à ombre et à barbeau, mais que l'on retrouve toutefois également dans les lacs.

Cette espèce n'est pas menacée au plan national et bien répandue dans le canton. Des chevaines ont été capturés sur 9 cours d'eau en 2000 (24 stations) et 10 cours d'eau en 2007-2008 (32 stations). Le chevaine est principalement présent sur le Rhône (7-9 stations), la Seymaz (4-7 stations), l'Hermance (3-4 stations), l'Arve (3 stations) et la Laire (1-3 stations). Il n'y a pas d'évolution marquée des effectifs dans ces cours d'eau entre 2000 et 2008, à l'exception de la Seymaz où le chevaine est plus abondant sur toutes les stations recensées.

On retrouve également des chevaines à proximité de l'embouchure dans certains affluents du Rhône (Allondon, Ruisseau des Charmilles, Nant d'Avril) et sur le bas de la Versoix, où cette espèce semble avoir profité des travaux de renaturation entrepris.

Dans l'Aire, le chevaine est encore présent dans la partie non canalisée (aval pont des Marais) et des effectifs très importants se sont développés sur le tronçon renaturé situé en amont du pont du Centenaire.

Vandoise (*Leuciscus leuciscus*)

La vandoise est un poisson grégaire mesurant 15-20 cm affectionnant les eaux courantes, mais que l'on trouve aussi dans les lacs. En Suisse, il s'agit d'une espèce non menacée rencontrée dans les grands lacs et cours riches en espèces du plateau. La vandoise est présente dans les bassins du Rhin et du Rhône (uniquement dans le Doubs). La vandoise était naturellement absente du bassin lémanique, mais G. Lunel rapporte en 1874 dans son livre « histoire naturelle des poissons » un essai d'introduction de vandoise provenant du lac de Neuchâtel dans la Venoge près de Bussigny en 1870 ! Cette introduction massive (dix mille œufs et cinquante mille individus prêt à frayer) n'a semble-t-il pas fait souche ni dans la Venoge ni dans le Léman.

La capture d'une vandoise de 18 cm dans la passe à poissons du barrage du Seujet en avril 2007 correspond à un individu isolé dont la présence dans le Rhône urbain n'est pas expliquée.

Blageon (*Leuciscus souffia agassii*)

Le blageon montre une préférence marquée pour les grands cours d'eau avec un courant moyen à fort (zones à ombre et à barbeau). L'espèce, exigeante en oxygène et sensible à la pollution, a été repoussée par l'eutrophisation. Le blageon est aujourd'hui considéré comme menacé en Suisse, en raison notamment de la réduction de son habitat.

L'espèce est autochtone dans le bassin du Rhône, à l'exception du bassin lémanique (Dottrens, 1952 - cité dans Manhert, 1981). Elle a été signalée pour la première fois au début des années 80 dans la région genevoise (Mahnert, 1981) et une introduction accidentelle n'est pas à exclure.

Le blageon a été recensé sur 12 stations en 2000 et en 2007-2008, la Seymaz et la Laire étant les deux principaux cours d'eau abritant une population viable. Les juvéniles observés dans le Rhône à Chancy n'étaient pas présents en 2007 et l'espèce reste très rare dans l'Arve. En 2008, quelques individus ont été trouvés à l'embouchure du Bief du Moulin-de-la-Grave qui est maintenant accessible (aménagement de la chute).

A noter que pour la Seymaz, la distribution du blageon s'étend actuellement jusqu'à la confluence de la Seymaz et du Chambet.

Vairon (*Phoxinus phoxinus*)

Le vairon est un petit poisson grégaire qui colonise surtout les ruisseaux clairs et oxygénés de la zone à truite. Très adaptative, l'espèce peut vivre dans des milieux très différents (canaux, lacs de montagne, etc.), elle est abondante et largement distribuée en Suisse.

Après la truite de rivière, le vairon est la deuxième espèce la plus répandue sur le canton. Elle a été recensée sur 52 stations en 2000 et 51 stations en 2007-2008, ce qui correspond à respectivement 23 et 24 cours d'eau. Les principales populations de vairons se trouvent dans les cours d'eau suivants :

- L'Hermance (+ affluents)
- La Seymaz (+ Chambet et Paradis)
- La Laire (+ Bief du Moulin-de-la-Grave)
- Le Creuson
- La Drize (+ ruisseau des Marais)
- L'Aire
- Le Gobé (+ Le Vengeron)
- L'Allondon

L'expansion de cette espèce qui avait été mise en évidence en 2000 est confirmée dans le cadre de la présente actualisation. Les effectifs de vairons ont encore progressés dans la Drize et dans l'Allondon (zone alluviale) et dans d'autres petits cours d'eau comme le Nant de Goy, le Merley ou le Nant d'Avril.

Le vairon reste toutefois plutôt rare à très rare dans le Rhône, l'Arve, le Nant d'Avanchet, la Versoix, le Canal de Versoix et le Nant de Braille.

Bouvière (*Rhodeus amarus*)

Espèce rare et fortement menacée en Suisse, la bouvière n'était présente à l'origine en Suisse que dans le bassin du Rhin. Cette espèce est avant tout menacée en raison de son extraordinaire mode de reproduction (ponte des œufs dans les branchies d'une anodonte ou d'une unio grâce à un tube de ponte aussi appelé oviducte).

A Genève, on ne trouve des bouvières qu'au Moulin de Vert où sa présence est le résultat d'une introduction assez ancienne (date inconnue). La forte population, déjà signalée à cet endroit en 1972, était encore présente en 2000 (capture de 4 individus dans l'étang ouest), mais elle n'a pas été retrouvée en 2008 alors que l'échantillonnage a été effectué à la même période et sur le même secteur.

En 2008, le peuplement piscicole du Vieux Rhône est apparu sensiblement plus clairsemé qu'en 2000, ce qui correspond peut-être à un impact négatif des travaux de dragage entrepris il y a quelques années. Des vérifications plus complètes seraient toutefois nécessaires pour déterminer si cette population de bouvière a réellement disparu.

Gardon (*Rutilus rutilus*)

Le gardon est une espèce ubiquiste qui vit dans les lacs et les grands cours d'eau lents.

A Genève, il est principalement présent dans le Rhône et des échanges importants ont lieu avec le Léman où se déroule l'essentiel de la reproduction.

En automne 2007, les effectifs de juvéniles de gardons dans le Rhône sont sensiblement moins abondants qu'en 2000. En été 2008, on trouve également moins de juvéniles de gardons sur la partie aval des affluents qu'ils remontent (Laire, Ruisseau des Charmilles, Allondon, Nant d'Avril, Nant d'Avanchet) et aucun individu n'a été pêché sur la partie aval de l'Hermance ou de la Versoix. Ces résultats corroborent les observations faites dans le Petit-Lac (faible recrutement naturel ces dernières années).

La présente actualisation confirme la présence occasionnelle du gardon dans l'Arve et la présence d'une petite population dans la Seymaz (capture de 13 individus de 11 à 22 cm, un

seul juvénile de l'année) où l'espèce est signalée depuis les années 80 suite vraisemblablement à une introduction.

Finalement, cette espèce n'a pas été retrouvée ni dans l'Aire (Pont Rouge) ni dans le Nant du Petit Saint-Loup (présence accidentelle en 2000).

Rotengle (*Scardinius erythrophthalmus*)

Le rotengle affectionne les grands cours d'eau lents, bras morts et lacs de toute dimension où la végétation aquatique est abondante. Il peut pulluler dans des petits plans d'eau, mais est plutôt rare à très rare en rivière.

A Genève, le rotengle est rare dans les cours d'eau. L'espèce n'a été recensée que sur 4 stations en 2000 et en 2007-2008. Cette espèce se trouve dans le Rhône (Rhône-Ville, bras de Peney). En 2008, elle n'a pas été retrouvée ni dans la Seymaz ni dans l'Arve (présence accidentelle en 2000) et elle est signalée pour la première fois dans l'Aire en amont du pont du Centenaire (tronçon renaturé) et en amont du dépotoir de Certoux. Les individus capturés dans l'Aire proviennent vraisemblablement d'une petite population qui s'est développée dans le plan d'eau du dépotoir.

Dans le passé, le rotengle a été signalé au Moulin de Vert (Mahnert, 1981) où il est vraisemblablement toujours présent, ainsi que dans la Laire à proximité de l'embouchure (Maire & Géroudet, 1974 - cité dans Manhart, 1981).

Tanche (*Tinca tinca*)

La tanche est un poisson plutôt solitaire que l'on rencontre dans les eaux calmes et riches en végétation des lacs et cours d'eau de plaine. Cette espèce non menacée en Suisse est assez abondante dans le Léman.

Au niveau des eaux courantes du canton, la tanche se rencontre presque exclusivement dans le Rhône. Elle y a été observée sur 3 stations en 2000 et sur 2 stations en 2007. Au niveau de la retenue de Verbois, les effectifs de tanche sont plus abondants en 2007 qu'en 2000, ce qui pourrait être mis en relation avec l'arrêt des vidanges.

En 2008, une tanche a été capturée dans la Seymaz au niveau du Collège Claparède où elle a déjà été observée à trois reprises (1980, 1991 et 2000). Un autre individu mesurant 12 cm a été observé à l'embouchure de l'Allondon.

Loche franche (*Barbatula barbatula*)

La loche franche est un petit poisson lithophile qui colonise des rivières de toutes dimensions et que l'on trouve aussi en milieu lacustre. Son abondance est optimale dans les cours d'eau avec des vitesses d'écoulement modérées et une certaine sédimentation. Parmi les principales espèces qui accompagnent la truite (chabot, vairon, loche franche), cette dernière est la plus tolérante en ce qui concerne la température de l'eau et la pollution.

La loche franche est la troisième espèce la plus répandue dans les cours d'eau du canton (après la truite et le vairon). Elle a été recensée dans 15 cours d'eau en 2007-2008 et 16 cours d'eau en 2000, soit respectivement 37 et 30 stations :

- L'espèce est très abondante dans la Laire (+ aval du Bief du Moulin-de-la-Grave), l'Aire, le Nant de Goy (+ ru Le Merley).
- Entre 2000 et 2008, les populations de loches de l'Hermance et du Creuson montrent une augmentation significative d'effectifs et une extension de leur distribution.
- Des individus isolés provenant vraisemblablement du Creuson ont été observés dans la Versoix et le Canal de Versoix.
- La loche est présente, mais relativement discrète, dans le Rhône et l'Arve. Elle colonise la partie aval de plusieurs affluents du Rhône et a été observée dans l'Allondon, le Nant d'Avril (fortes densités en 2008) et le Nant d'Avanchet.
- Depuis le Léman, la loche remonte dans plusieurs affluents mais elle reste peu abondante et confinée à proximité des embouchures (faibles aptitudes à surmonter des obstacles). Elle est occasionnellement présente dans le Nant de Braille (2000), le Brassu (2000 et 2008) et le Nant de Pry(2000).
- Une petite population de loches franches est présente sur la moitié aval de la Seymaz.

Poisson chat (*Ameiurus spp.*)

Originaire d'Amérique du Nord, le poisson chat a été introduit en Europe au siècle passé. Ce poisson préfère les lacs, les étangs et les grands cours d'eau de plaine. Il est très résistant aux températures élevées et aux déficits d'oxygène et peut survivre plusieurs mois sans eau en s'enfouissant dans la vase. Le poisson chat est un féroce prédateur qui consomme le frai et les alevins de nombreux poissons.

Sur le canton, l'espèce ne se rencontre que dans le Rhône, l'Arve (partie aval) et la Seymaz.

En ce qui concerne le Rhône, 375 individus ont été contrôlés dans la passe à poissons du Seujet en 2006-2007 (8% des captures) et l'espèce est toujours présente dans la retenue de Verbois (bras de Peney).

Au niveau de la Seymaz, l'aménagement des obstacles à la migration des poissons, en particulier le seuil de Claparède, a permis au poisson chat de coloniser la partie intermédiaire du cours d'eau et un individu a même été capturé au niveau du pont de la Motte (9 km de l'embouchure) !.

Silure (*Silurus glanis*)

Le silure, relique de la faune piscicole du Danube dans les eaux d'Europe centrale, a une aire de distribution très réduite en Suisse. Cette espèce potentiellement menacée au plan national ne colonisait que les lacs subjurassiens, le lac de Constance, l'Aar et le Haut-Rhin.

A Genève, sa présence récente dans le Rhône est vraisemblablement due à une introduction volontaire. Aucun juvénile n'a été capturé lors des pêches électriques effectuées dans le Rhône, ni lors du suivi des passes à poissons de Verbois et du Seujet. Sa présence est néanmoins attestée par les 2 individus qui étaient piégés devant les grilles du barrage de Verbois lors de la dernière vidange (2003) et par le spécimen de 22 kg qui a été pêché à la ligne en aval du Pont Sous-Terre en août 2007.

Lotte (*Lota lota*)

La lotte est un poisson benthique essentiellement lacustre qui présente une abondance moyenne à élevée dans le Léman.

A Genève, on ne trouve la lotte que dans le Rhône émissaire et sur la partie aval des affluents du Léman (Versoix, Hermance, Nant de Braille, Brassu, Nant de Pry). Elle a été recensée sur 6 stations en 2000 et 3 stations en 2008.

Épinoche (*Gasterosteus aculeatus*)

En Suisse, l'épinoche était à l'origine confinée dans la région bâloise. Par la suite, elle a été largement répandue dans notre pays principalement par les aquariophiles. Les populations du bassin lémanique proviendraient d'une introduction accidentelle dans un petit affluent du Rhône près de Sierre (Dottrens, 1951 - cité par Manhert, 1981).

L'espèce s'est répandue dans le Léman et le premier spécimen a été signalé dans les eaux genevoises en 1956. L'épinoche a colonisé de nombreux cours d'eau du canton où elle a pullulé jusqu'au milieu des années 80.

Aujourd'hui, l'espèce reste assez répandue dans les cours d'eau genevois mais ses effectifs ont fortement baissé. Dans le cadre du présent inventaire, l'épinoche a été recensée dans 11 cours d'eau en 2000 et 10 cours d'eau en 2007-2008 (20/22 stations) :

- Les principales populations se rencontrent dans la Seymaz (partie canalisée) et ses affluents (ru Le Chambet et ru de Manson) ainsi que dans l'Hermance. Entre 2000 et 2008, on note un recul sensible des effectifs d'épinoches capturés dans l'Hermance qui n'est pas expliqué.
- L'épinoche est assez rare dans le Rhône, mais présente sur l'ensemble du fleuve. Elle a également été capturée dans le Nant d'Avanchet en 2000 et dans le ruisseau des Charmilles en 2008 (au niveau des embouchures).
- L'espèce est également présente dans le bassin versant du Nant de Goy et celui du Vengeron (Ruisseau des Ecrevisses).
- En 2008, l'épinoche a également été observée dans l'Allondon (effectifs significatifs à Fabry) et dans la Versoix (bras mort du secteur renaturé en Ville de Versoix) ou ses affluents/défluent (Nant du Petit-Saint-Loup, Canal le Grenier).

L'épinoche n'a plus été échantillonnée dans l'Arve, alors qu'elle remontait ce cours d'eau en masse lorsqu'elle pullulait dans le Léman et le Rhône. L'espèce n'a pas non plus été retrouvée à l'embouchure du Brassu.

Perche (*Perca fluviatilis*)

La perche est un poisson d'eaux calmes qui peuple les lacs et les grands cours d'eau. Tout comme le gardon, l'espèce est abondante dans le Léman.

En 2000 et 2007-2008, la perche a été recensée sur 7 et 5 cours d'eau respectivement, soit une dizaine de stations. Le Rhône est le principal cours d'eau où la perche est présente, cela en raison des apports importants provenant du Léman. L'espèce se rencontre également dans les affluents du Rhône à proximité des embouchures (Laire, Allondon, Ruisseau des Charmilles, Nant d'Avanchet). Elle n'a pas été échantillonnée dans la partie aval de l'Arve, du Nant d'Avril et du Nant d'Avanchet, mais elle y est occasionnellement observée.

Cette espèce se rencontre également à l'embouchure de l'Hermance et de la Versoix. Elle a déjà été signalée dans le Canal de la Papeterie et le Bief du Moulin-de-Richelien (pas inventoriés en 2000 ni en 2008). La perche de 12 cm (1⁺) capturée dans le lit-mère à Richelien en 2008 pourrait provenir de l'étang de Richelien, voire du Léman ou du lac de Divonne.

En ce qui concerne la Seymaz, la capture de 8 juvéniles à l'embouchure en 2000 et d'un individu de 18 cm au Petit Bel-Air n'est pas expliquée.

Perche soleil (*Lepomis gibbosus*)

La perche soleil est une espèce non indigène (originaire d'Amérique du Nord) qui fréquente les étangs, les lacs et les zones tranquilles des grands cours d'eau.

Cette espèce est rare dans le Léman et peu répandue dans les cours d'eau du canton. Elle n'est présente que dans 3 cours d'eau : Le Rhône (amont Jonction, bras de Peney), la Seymaz et dans le Nant du Paradis.

Au niveau de la Seymaz, l'aménagement de l'étang de Rouelbeau a semble-t-il favorisé le développement de la perche soleil sur la Haute Seymaz et cette espèce est actuellement présente sur tout le linéaire entre cet étang et l'embouchure.

La perche soleil n'a pas été trouvée dans la Laire ni en 2000 ni en 2008, bien qu'elle soit occasionnellement observée au niveau de l'embouchure et qu'elle ait été signalée une fois par Manhert (1981).

Chabot (*Cottus gobio*)

Poisson benthique et mauvais nageur, le chabot vit caché sous les cailloux. Il affectionne les cours d'eau froids, clairs et bien oxygénés typiques de la zone à truite. L'espèce se rencontre également en milieu lacustre et elle est présente dans le Léman. Cette espèce est considérée

comme potentiellement menacée en Suisse car certaines populations régressent et il y a encore des obstacles qui limitent les migrations de ce petit poisson.

Le chabot est assez répandu dans le canton, il a été recensé dans 15 cours d'eau en 2000 et 16 cours d'eau en 2007-2008 (respectivement 24 et 31 stations). Sa distribution est limitée en grande partie par la température et l'oxygène dissous de l'eau.

L'espèce est particulièrement abondante dans la Versoix et dans le Brasso. On la trouve aussi dans les défluent de la Versoix comme le Canal de Versoix, le Grenier, le Nant de Pry, le Nant Le-Courtenaud (pas d'observation en 2008) et le Fossé de Bossey.

Dans le bassin de l'Allondon, le chabot est surtout présent en amont de Moulin Fabry (partie française du cours d'eau située hors inventaire), ainsi que dans les affluents (Ruisseau des Eaux-Froides, Ruisseau des Eaux-Chaudes). En 2008, quelques individus ont néanmoins été capturés sur toutes les stations de l'Allondon. A noter qu'aucun chabot n'a été pêché sur le Roulave au niveau du pont d'Essertines, alors que l'espèce y était abondante en 2000.

Le chabot est également présent dans le Rhône. Il a été fréquemment observé en plongée dans le cadre du suivi du Seujet, mais n'a pas été capturé dans la passe à poissons du Seujet en 2006-2007 (entrée de la passe mal située). En 2007, quelques individus ont été pêchés à l'électricité au niveau de Chancy, mais les fréquents marnages liés à l'exploitation hydroélectrique sont défavorables à cette espèce.

Comme en 2000, de nombreux chabots ont été capturés en 2008 dans la Laire à proximité de l'embouchure et cette petite population se porte bien.

La population de chabots de l'Arve ne montre quant à elle pas de signe positif de développement et la dégradation de la qualité des fonds de cette rivière semble être le principal facteur limitant.

Finalement, le chabot a également été observé en 2008 sur le bas de l'Hermance, du Nant d'Avanchet, de la Seymaz, du Creuson et du Petit saint-Loup.

5.4 SITUATION PAR COURS D'EAU

5.4.1 Léman et petits affluents

Les connaissances actuelles sur la faune du Léman font état de 30 espèces de poissons. Il s'agit des espèces données dans le tableau de l'**Annexe 5** (vandoise, blageon, bouvière et silure exceptés) auxquelles il faut ajouter selon l'atlas 2003⁴ le saumon de fontaine, le carassin et la grémille.

Dans le cadre de cet inventaire, aucune investigation complémentaire n'a été réalisée dans les eaux genevoises du Léman (Petit-Lac). Les données existantes permettent toutefois de confirmer la présence de 25 des 30 espèces du Léman. En effet, 2 espèces sont actuellement très peu représentées dans le Petit-Lac suite à l'arrêt des repeuplements (truite arc-en-ciel, saumon de fontaine) et la présence de 3 espèces n'a jamais été confirmée (spirlin, carassin, grémille). A noter qu'une pêche électrique réalisée au printemps 2008 au niveau des étangs de la réserve de la Pointe-à-la-Bise a mis en évidence une petite population de carpe prussienne (*Carassius gibelio*), espèce qui n'a jamais été observée dans le Petit-Lac. Les 7 femelles capturées, qui représentaient 0.8% des captures ont été éliminées.

Aucun des 10 petits cours d'eau qui se jettent directement dans le Léman n'est piscicole. Le Nant d'Aisy présente des débits d'étiage suffisants, mais les rejets chlorés de la STEP de Corsier empêchent toute vie aquatique et colonisation par les poissons du lac.

5.4.2 Rhône et petits affluents

Le Rhône

Le Rhône est le cours d'eau genevois le plus riche. Toutes les espèces de poissons présentes sur le canton peuvent y être observées, à l'exception de la truite arc-en-ciel qui a pratiquement disparu des eaux genevoises (voir tableau).

Les données récoltées dans le cadre du suivi de la construction du barrage du Seujet (1984-1999) ont permis de recenser, entre le lac et le Bois Cayla, 25 des 30 espèces de poissons du Rhône. Le poisson rouge, la vandoise, le blageon, la bouvière et le silure n'ont jamais été observés au cours de ce suivi qui a duré 15 ans.

Les dernières pêches électriques réalisées en 2007 ainsi que le suivi 2006-2007 de la passe à poissons du barrage du Seujet ont permis de recenser 17 des 30 espèces de poissons présentes dans le Rhône (**Annexe 6**), alors que 18 espèces avaient été observées en 2000. Les

⁴ Fauna Helvetica 7 - PISCES Atlas - Centre suisse de cartographie de la faune - 2003 - 233 pages

différences s'expliquent par la rareté de certaines espèces (ex. bouvière, blageon, vandoise), voire le déclin de certaines populations (ex. ombre).

Les principales espèces présentes dans le Rhône correspondent aux 16 espèces capturées en pêche électrique dans le cadre de cette actualisation des données, auxquelles il faut ajouter l'ombre de rivière, la brème franche, la carpe, le spirlin et le blageon. Les autres espèces potentiellement présentes dans le Rhône doivent être considérées comme très occasionnelles, soit parce qu'elles proviennent du Léman (truite lacustre, omble-chevalier, corégones, lotte), soit parce que leur présence est liée à des introductions anciennes ou ponctuelles (anguille, bouvière, vandoise, poisson rouge, silure).

DIVERSITE ICTHYOLOGIQUE DU RHONE GNEVOIS

Espèce	Code	Présence	Observation 00 / 06-08		Remarques
Anguille	ANG	1	-	-	Introductions ponctuelles anciennes
Truite de rivière	TRF	2-3	+	+	Repeuplements réguliers
Truite lacustre	TRL	1-2	-	-	Repeuplements réguliers
Ombre-chevalier	OBL	1	-	-	Repeuplements au lac uniquement
Corégones	COR	1	-	-	Bras de Peney, capture au filet en 2008
Ombre commun	OBR	1-2	+	-	Aucun repeuplement depuis 1994
Brochet	BRO	2-3	+	+	
Carpe	CCO	1	-	-	
Brème	BRE	1-2	+	+	
Spirlin	SPI	1	-	-	
Ablette	ABL	1-2	+	+	
Barbeau	BAF	2	+	+	
Poisson rouge	CAA	(1)	-	-	Jamais recensé en pêche électrique
Goujon	GOU	2	+	+	
Chevaine	CHE	2-3	+	+	
Vandoise	VAN	1	-	+	1 individu dans la passe du Seujet en 2007
Blageon	BLN	1	+	-	Principalement aval barrage Chancy
Vairon	VAI	1	+	+	
Bouvière	BOU	1	+	-	1 station (Vieux-Rhône, Mln. de Vert)
Gardon	GAR	3	+	+	
Rotengle	ROT	1-2	+	+	
Tanche	TAN	2	+	+	
Loche franche	LOF	2	+	+	
Poisson chat	PCH	2	+	+	
Silure	SIL	1	-	-	Observation vidange 2003 + prise pêcheur
Lotte	LOT	1	-	-	Rhône émissaire, observation en 2005
Epinoche	EPI	1	+	+	
Perche	PER	3	+	+	
Perche soleil	PES	1	-	+	
Chabot	CHA	2	-	+	

(Présence : 1=rare ; 2=faible ; 3=moyenne)

Petits affluents du Rhône

Les données existantes, ainsi que les pointages en pêches électriques réalisés dans le cadre de cet actualisation, montrent que seuls 9 des 66 petits affluents du Rhône (affluents directs ou secondaires) sont piscicoles sur tout ou partie de leur linéaire. Il s'agit des cours d'eau suivants :

- Nant d'Avanchet
- Nant de Goy, Ruisseau Le Merley et Bief du Lavoir-de-la-Petite-Grave
- Nant d'Avril
- Bief de Tabary
- Nant de Couchefatte
- Ruisseau des Charmilles
- Nant de Vosogne

La liste des petits affluents du Rhône qui sont piscicoles a quelque peu changé par rapport à 2000. On note l'absence du nant de Pré-Fleury et du nant du Moulin-de-Vert (anguille pas retrouvée) et la mention nouvelle du bief de Tabary et du nant de Couchefatte. Quant au nant de Vosogne, il est parfois à sec sur sa partie limitrophe, mais des poissons venant du Rhône y ont toutefois été observés à diverses occasions. A noter également qu'une petite population de truites est présente sur la partie amont en France où ce ruisseau ne subit pas d'assecs.

Le nant Le Châtelet, le nant des Crues et le ruisseau Le Longet restent a priori des cours d'eau non piscicoles, malgré un débit d'étiage suffisant (pas d'actualisation des données en 2008).

Nant d'Avanchet

Le Nant d'Avanchet est piscicole entre son embouchure dans le Rhône et la première chute artificielle située 130 m en amont.

Malgré une qualité d'eau de toute évidence très mauvaise, les espèces qui ont déjà été recensées en pêche électrique en 2000 et en 2008 sont au nombre de 8. Il s'agit d'espèces communes dans le Rhône avec par ordre d'abondance : gardon > perche > loche franche > vairon > épinouche > barbeau > brochet > chabot.

Nant de Goy

Malgré l'absence d'échanges avec le Rhône (embouchure infranchissable), le Nant de Goy est piscicole en aval de sa confluence avec le Ruisseau Le Merley. Sa valeur piscicole est toutefois faible et seules 3 espèces y sont présentes avec, par ordre d'abondance : loche franche > vairon > épinouche. La loche franche domine nettement dans le peuplement, mais les effectifs de vairons ont sensiblement augmenté sur la station échantillonnée.

En amont de la confluence avec le Merley, le Nant de Goy est à sec en étiage.

Ruisseau Le Merley

Le Merley est un affluent du Nant de Goy. Il est piscicole uniquement sur sa partie aval et seules des loches franches et des vairons ont été capturés au niveau de l'embouchure du Bief du Lavoir-de-la-Petite-Grave. Un problème de qualité d'eau explique l'absence de poissons plus en amont (Gonvers).

Bief du Lavoir-de-la-Petite-Grave

Cet affluent du Merley n'est piscicole qu'en aval des étangs de Saint-Victor. Seules des loches y ont été recensées juste en amont de l'embouchure.

Nant d'Avril

La qualité de l'eau du Nant d'Avril est fortement dégradée et ce cours d'eau est actuellement non piscicole sur une grande partie de son tracé à l'air libre (seul 3 vairons capturés en amont du pont de Merdisel). Seules quelques centaines de mètres en amont de l'embouchure sont encore fréquentées par des poissons qui remontent du Rhône.

Sur la partie aval du Nant d'Avril, 5 espèces ont été recensées avec par ordre d'abondance : loche franche > vairon > gardon > barbeau commun > chevaine. Le goujon, la perche, l'ablette et l'épinoche y sont également parfois observés, mais ces espèces n'ont pas été recensées lors des pêches. Quant à la truite, elle a disparu du Nant d'Avril avec l'arrêt des repeuplements. A noter qu'entre 2000 et 2008, on note une très nette augmentation des effectifs de loches et de vairons (absence de pollution aiguë récente) et l'absence des gardons 0⁺ (faibles effectifs dans le Rhône).

Bief de Tabary

Ce bief, dont la partie à ciel ouvert est longue de 400 mètres, est situé en rive gauche du Rhône en amont de l'usine des Cheneviers. Il a été aménagé en 2002 par SIG dans le cadre des mesures de compensation imposées suite à la modification de la concession de l'usine de Verbois. Cette dérivation artificielle, alimentée par l'eau du Rhône, sert de « ruisseau piscicole » (repeuplement en truitelles) et il est géré par une société de pêche. Outre la truite de rivière, les principales espèces présentes dans le Rhône au niveau de la retenue de Verbois peuvent être observées dans ce bief (perche, brochet, tanche, épinoche, loche, ...).

Nant de Couchefatte

Les travaux de renaturation entrepris en 2005 et 2006 ont permis remettre à l'air libre près de 700 m de linéaire et c'est au total plus d'un kilomètre de rivière d'un seul tenant qui retrouve des eaux vivantes dans son tracé historique. A noter que cet affluent reste déconnecté du Rhône et que la colonisation par les poissons ne peut se faire que par repeuplement.

Les poissons, qui étaient présents en 1988 à Moulin Roget (truite de rivière, loche franche et vairon) avaient disparu en 2000, suite à l'arrêt des repeuplements en truitelles dans ce cours

d'eau. En 2008, quelques poissons (2 truitelles et 1 vairon) ont été retrouvés dans ce nant renaturé. Ces quelques individus proviennent de toute évidence d'introductions ponctuelles et limitées.

Ruisseau des Charmilles

Le Ruisseau des Charmilles n'est piscicole qu'à proximité de son embouchure. Le passage sous la voie de chemin de fer constitue un obstacle infranchissable pour les poissons. La suppression du rejet de la STEP de Dardagny a permis une certaine amélioration de la qualité de l'eau, mais ce ruisseau reste non piscicole à ce niveau.

En 2008, 7 espèces typiques du Rhône ont été recensées à l'embouchure de ce ruisseau, avec par ordre d'abondance : ablette > perche > gardon > truite > chevaine > épinoche > brochet.

5.4.3 Arve et petits affluents

L'Arve

Sur le canton de Genève, l'Arve présente une ichthyofaune étonnamment diversifiée par rapport à ses caractéristiques physiques (température de l'eau, turbidité). Cela est dû aux échanges avec le Rhône, la Seymaz et les affluents français, ainsi qu'avec certains plans d'eau en France voisine. Au total, 20 espèces sont présentes dans l'Arve (voir tableau), mais la plupart sont rares ou occasionnelles dans ce cours d'eau.

En 2008, 11 espèces ont été capturées au cours des pêches électriques. Par rapport aux données 2000, quatre espèces rares n'ont pas été retrouvées (truite lacustre, omble-chevalier, ablette et rotengle). L'augmentation de la distribution et des effectifs de barbeau dans l'Arve en lien avec l'aménagement des obstacles à la migration se traduit par la présence de quelques juvéniles sur 4 des 5 stations échantillonnées. Le chevaine est également bien présent localement.

Les effectifs de truites dans les captures sont faibles en 2008 et en diminution plus ou moins marquée suivant les stations par rapport à 2000. La reproduction de l'ombre est attestée par la présence de quelques juvéniles de l'année et de sub-adultes (1⁺) dans les captures, mais les effectifs de cette espèce fortement menacé à Genève restent globalement très faibles (moins de 10 ombres capturés par année dans l'Arve genevoise par les pêcheurs amateurs).

Les corégones ont été capturés en pêche électrique dans le passé en aval de la digue Reichlen, mais pas en 2000 et en 2008.

Finalement, le brochet, la tanche, le poisson chat et la perche sont signalés par les pêcheurs amateurs (individus occasionnellement capturés).

DIVERSITE ICTHYOLOGIQUE DE L'ARVE

Espèce	Code	Présence	Observation 2000 / 2008		Remarques
Truite de rivière	TRF	2-3	+	+	Repeuplements réguliers
Truite lacustre	TRL	1-2	+	-	Repeuplements réguliers
Ombre-chevalier	OBL	1	+	-	Aval digue Reichlen
Corégones	COR	1	-	-	Aval digue Reichlen
Ombre commun	OBR	2	+	+	Aucun repeuplement depuis 1994
Brochet	BRO	1	-	-	
Spirin	SPI	1	+	+	
Ablette	ABL	1	+	-	Proximité embouchure Rhône
Barbeau	BAF	2	-	+	Echange avec le Rhône
Goujon	GOU	1	+	+	
Chevaine	CHE	2	+	+	
Blageon	BLN	1	+	+	
Vairon	VAI	1	+	+	
Gardon	GAR	1	+	+	
Rotengle	ROT	1	+	-	
Tanche	TAN	1	-	-	Aval digue Reichlen
Loche franche	LOF	1	+	+	
Poisson chat	PCH	1	-	-	
Perche	PER	1	-	-	Aval digue Reichlen
Chabot	CHA	1	+	+	

(Présence : 1=rare ; 2=faible ; 3=moyenne)

Petits affluents de l'Arve

Aucun des 5 nants qui se jettent directement dans l'Arve n'est piscicoles.

5.4.4 Bassin de l'Hermance

L'Hermance

L'Hermance abrite 12 espèces de poissons (voir tableau). 5 espèces sont fréquentes et réparties sur la plus grande partie du cours (truite de rivière, chevaine, vairon, loche franche et épinouche). 7 espèces sont plus occasionnelles et confinées à proximité du lac (truite lacustre, brochet, goujon, gardon, lotte, perche et chabot).

10 des 12 espèces de poissons de l'Hermance ont été recensées en 2008 comme en 2000. L'absence de truite lacustre et de gardon en plein été s'explique aisément (hors de la période de reproduction de ces espèces).

DIVERSITE ICTHYOLOGIQUE DE L'HERMANCE

Espèce	Code	Présence	Observation 2000 / 2008		Remarques
Truite de rivière	TRF	2	+	+	Derniers repeuplements en 2005
Truite lacustre	TRL	1-2	-	-	Derniers repeuplements en 2005
Brochet	BRO	1	+	+	Proximité de l'embouchure
Goujon	GOU	1	+	+	Proximité de l'embouchure
Chevaine	CHE	2	+	+	
Vairon	VAI	2-3	+	+	
Gardon	GAR	1-2	-	-	Proximité de l'embouchure
Loche franche	LOF	2	+	+	
Lotte	LOT	1	+	+	Proximité de l'embouchure
Epinoche	EPI	2	+	+	
Perche	PER	1	+	+	Proximité de l'embouchure
Chabot	CHA	1	+	+	Proximité de l'embouchure

(Présence : 1=rare ; 2=faible ; 3=moyenne)

En 2008, les effectifs de truites sont sensiblement inférieurs par rapport à l'année 2000 (pas de repeuplement sur Suisse ces dernières années), mais on observe un certain succès du frai naturel sur le bas de la rivière.

La station sur le secteur renaturé à l'embouchure ainsi que la station du pont de Bouringe, où des travaux de réaménagement de la berge et du lit ont eu lieu, abritent en 2008 un peuplement piscicole peu abondant dominé par la loche franche. La baisse de la capacité d'accueil (dominance de radiers) et/ou des problèmes de qualité de l'eau pourraient expliquer cette évolution négative.

Dans la partie canalisée de l'Hermance qui doit être renaturée en été 2009 (tronçon pont des Golettes - pont Neuf), les loches et les vairons dominant, mais le chevaine est également présent. Les effectifs d'épinoches ont pour leur part fortement diminué entre 2000 et 2008.

Ruisseau de Tuernant

Le Ruisseau de Tuernant est piscicole en aval de sa confluence avec le Ruisseau des Châtagnières et jusqu'à l'Hermance. La pêche réalisée à ce niveau en 2008 a montré que les vairons étaient moyennement abondants en aval de cette confluence et quelques individus étaient également présents juste en amont. L'épinoche n'a pour sa part pas été capturée.

Ruisseau des Châtagnières

Le Ruisseau des Châtagnières est piscicole uniquement sur sa partie aval (aval lieu-dit « Les Epinasses »). Comme dans le Ruisseau de Tuernant, les deux espèces présentes sont le vairon et l'épinoche.

5.4.5 Bassin de la Seymaz

La Seymaz

Avec 20 espèces de poissons (voir tableau ci-dessous), la Seymaz présente une forte diversité ichthyologique.

En 2007, 18 espèces ont été recensées sur les 9 tronçons d'étude. Les différences dans la liste d'espèces par rapport à l'inventaire piscicole des cours d'eau du canton de Genève réalisé en 2000, sont liées à la présence ou l'absence d'espèces rares pour la Seymaz (ombre, chabot, rotengle, carpe, brochet). A noter que la truite arc-en-ciel a pour sa part disparu suite à l'arrêt des repeuplements au début des années 90.

DIVERSITE ICHTYOLOGIQUE DE LA SEYMAZ

Espèce	Code	Présence	Observation 2000 / 2007		Remarques
Truite de rivière	TRF	2	+	+	Repeuplements réguliers peu importants
Ombre commun	OBR	(1)	-	+	Reproduction à l'embouchure
Brochet	BRO	(1)	-	+	Présence accidentelle
Carpe commune	CCO	(1)	+	-	Présence accidentelle
Spirilin	SPI	2	+	+	
Barbeau	BAF	1-2	+	+	En extension vers l'amont
Poisson rouge	CAA	1	+	+	
Goujon	GOU	2	+	+	
Chevaine	CHE	2	+	+	
Blageon	BLN	2	+	+	
Vairon	VAI	3	+	+	
Gardon	GAR	1	+	+	
Rotengle	ROT	1	+	-	
Tanche	TAN	(1)	+	+	Présence accidentelle
Loche franche	LOF	1-2	+	+	
Poisson chat	PCH	1-2	+	+	En extension vers l'amont
Epinoche	EPI	2-3	+	+	
Perche	PER	1	+	+	Proche embouchure / Présence accident.
Perche soleil	PES	1-2	+	+	
Chabot	CHA	(1)	-	+	Proximité de l'embouchure

(Présence : 1=rare ; 2=faible ; 3=moyenne)

Entre 2000 et 2007, le peuplement piscicole de la Seymaz a évolué sensiblement que ce soit en terme d'abondance relative des différentes espèces ou de distribution spatiale :

- La population de truites est moins soutenue par des repeuplements que par le passé et on note une sensible diminution des effectifs de cette espèce dont le cycle naturel est compromis par différents facteurs tels que la qualité et la température de l'eau.

- Plusieurs espèces semblent profiter de la raréfaction des truites et montrent une augmentation de leurs effectifs. C'est le cas du spirin, du goujon, du chevaine et dans une moindre mesure du blageon.
- L'aménagement des obstacles à la migration sur l'Arve et la Seymaz a bénéficié au barbeau qui a étendu sa distribution dans la Seymaz. Entre l'embouchure et Chêne-Bourg, les juvéniles de barbeaux se sédentarisent et l'on trouve actuellement une population résidente avec des individus âgés de plusieurs années (taille jusqu'à 27 cm).
- Les travaux de renaturation entrepris sur la Haute Seymaz ont permis d'augmenter sensiblement la diversité piscicole à ce niveau. Les 5 espèces supplémentaires trouvées en 2007 témoignent d'une colonisation du secteur renaturé depuis l'aval (présence de quelques blageons, de quelques chevaines et d'un poisson chat), voire depuis les étangs qui ont été aménagés au Pré de l'Oie et à Rouelbeau (poisson rouge, perche soleil). Les caractéristiques de la Haute Seymaz (pente très faible, envasement, température d'eau élevée en été, déficit temporaire en oxygène dissous) ne permettent toutefois qu'à des populations d'espèces tolérantes ou exotiques de se développer. La truite reste pour sa part logiquement absente.

Nant du Paradis

Le Nant du Paradis, appelé aussi Ruisseau de Manson, n'est piscicole qu'en aval du village de Presinge. Sur sa partie amont, cet affluent de la Seymaz s'assèche complètement en été.

En 2008 tout comme en 2000, 4 espèces ont été recensées juste en aval de la route de Jussy. Il s'agit de l'épinoche, du vairon, de la perche soleil et du poisson rouge.

Ruisseau Le Chambet

Tout comme le Nant du Paradis, le Chambet s'assèche sur sa partie amont et il n'est piscicole que depuis Corsinge. Seules deux espèces colonisent la partie aval du Chambet, l'épinoche et le vairon.

5.4.6 Bassin de la Drize

La Drize

La truite de rivière et le vairon sont les 2 seules espèces présentes dans la Drize. A noter la présence accidentelle d'un poisson rouge cet année au niveau du Bief-à-Dance.

Malgré le maintien d'un repeuplement régulier, les effectifs de truites ont fortement diminué au cours des dernières décennies. En 2000 (pas de repeuplement cette année-là), les densités observées entre Grange-Collomb et le ruisseau des Marais étaient très faibles (moins de 5 individus pour 100 m de cours d'eau) et le recrutement naturel était inexistant. En amont du ruisseau des Marais, la population de truites était un peu plus importante et mieux équilibrée (reproduction naturelle constatée), mais l'assèchement du lit lors d'étiages sévères limite fortement la valeur piscicole de cette partie de la Drize. En 2008, les effectifs de truites sont sensiblement plus élevés qu'en 2000, mais une grande partie des truitelles de l'année pêchées à mi-octobre sont vraisemblablement issues des repeuplements effectués pendant l'année. A noter qu'il n'y a pas eu d'étiage sévère sur la Drize depuis 2003.

Le vairon, signalé pour la première fois au niveau du Bief à Dance en 1991 (2 individus capturés), a vraisemblablement été introduit accidentellement par des pêcheurs amateurs qui l'utilisait comme appât. L'espèce est aujourd'hui encore plus abondante entre Grange-Collomb et la confluence avec le ruisseau des Marais qu'en 2000 et l'on observe des vairons jusqu'en amont de Troinex.

DIVERSITE ICHTYOLOGIQUE DE LA DRIZE

Espèce	Code	Présence	Observation 2000 / 2008		Remarques
Truite de rivière	TRF	2	+	+	Repeuplements réguliers
Vairon	OBR	1-3	+	+	Reproduction à l'embouchure
Poisson rouge	CAA	(1)	-	+	Présence accidentelle

(Présence : 1=rare ; 2=faible ; 3=moyenne)

Ruisseau des Marais

Les deux espèces de poissons présentes dans la Drize (truite de rivière et vairon) colonisent la partie à l'air libre du Ruisseau des Marais. Malgré une qualité de l'eau médiocre, une reproduction naturelle de la truite y a été constatée en 2000 (capture de quelques 0⁺). En 2008, les effectifs de truites sont sensiblement plus abondants qu'en 2000, mais une partie de ces poissons est issue des repeuplements effectués dans ce ruisseau depuis 2006.

5.4.7 Bassin de l'Aire

L'Aire

La canalisation de l'Aire sur une grande partie de son cours et sa déconnexion de l'Arve (partie aval souterraine) ont fortement réduit la valeur piscicole de ce cours d'eau.

10 espèces de poissons sont actuellement présentes dans l'Aire (voir tableau), principalement dans la partie naturelle du cours d'eau située en aval du canal de décharge :

- La loche franche et le vairon dominant nettement le peuplement.
- Le chevaine est localement bien représenté, comme par exemple au niveau du tronçon renaturé situé en amont du pont du Centenaire où cette espèce représente en 2008 une biomasse de l'ordre de 500 kg/ha !
- Entre 2000 et 2008, les effectifs de truites de rivière sont globalement comparables et les repeuplements effectués depuis 2004 (réouverture de la pêche dans l'Aire) n'ont pas conduits à un développement notable de la population.
- Un essai de réintroduction de spirilins, espèce qui était vraisemblablement présente dans l'Aire à la fin du XIX^{ème} siècle (Fatio, 1882), a été effectué par le Service de la faune et de la pêche en septembre 2007. Cela explique la présence en 2008 d'un individu sur le secteur renaturé en amont du pont du Centenaire. Il est toutefois encore trop tôt pour savoir si une population viable de spirilins va se développer dans l'Aire.
- Le goujon est rare, mais il a été trouvé sur les 3 stations échantillonnées.
- La présence du gardon, du poisson rouge, du rotengle et de la truite arc-en-ciel doit être considérée comme accidentelle.

DIVERSITE ICHTYOLOGIQUE DE L'AIRE

Espèce	Code	Présence	Observation 2000 / 2008		Remarques
Truite de rivière	TRF	2	+	+	Repeuplements sur Suisse dès 2004
Truite arc-en-ciel	TAC	1	-	+	Repeuplements sur France uniquement
Spirilin	SPI	1	-	+	Essai d'introduction en 2007
Poisson rouge	CAA	(1)	-	+	Présence accidentelle
Goujon	GOU	1-2	+	+	
Chevaine	CHE	2	+	+	
Vairon	VAI	2-3	+	+	
Gardon	GAR	(1)	+	-	Présence accidentelle
Rotengle	ROT	(1)	-	+	Présence dans le dépotoir de Certoux
Loche franche	LOF	2-3	+	+	

(Présence : 1=rare ; 2=faible ; 3=moyenne)

5.4.8 Bassin de la Laire

La Laire

La Laire présente une faune piscicole moyennement diversifiée avec 5 espèces fréquentes (truite de rivière, chevaine, blageon, vairon, loche franche) et 7 espèces occasionnelles provenant du Rhône (ombre commun, brochet, barbeau, goujon, gardon, perche, chabot). Toutes ces espèces ont été recensées dans le cadre des pêches réalisées en 2000 et 2008, à l'exception de l'ombre et du brochet.

DIVERSITE ICTHYOLOGIQUE DE LA LAIRE

Espèce	Code	Présence	Observation		Remarques
			2000	2008	
Truite de rivière	TRF	2	+	+	Repeuplements réguliers
Ombre commun	OBR	1	-	-	Proximité de l'embouchure
Brochet	BRO	1	-	-	Proximité de l'embouchure
Barbeau	BAF	1	+	+	Proximité de l'embouchure
Goujon	GOU	1	-	+	
Chevaine	CHE	2	+	+	
Blageon	BLN	2	+	+	
Vairon	VAI	2-3	+	+	
Gardon	GAR	1	+	-	Proximité de l'embouchure
Loche franche	LOF	3	+	+	
Perche	PER	1	+	-	Proximité de l'embouchure
Chabot	CHA	2	+	+	Proximité de l'embouchure

(Présence : 1=rare ; 2=faible ; 3=moyenne)

Les résultats appellent les remarques suivantes :

- Les effectifs de truites restent faibles et la Laire a perdu beaucoup de son intérêt pour la pêche amateur.
- La remontée dans la Laire de géniteurs d'ombres provenant du Rhône est un phénomène printanier et occasionnel. L'absence de juvéniles à l'embouchure en été 2000 comme 2008 confirme la faiblesse des effectifs d'ombres dans le Rhône.
- Un goujon de 10 cm a été capturé à 4.5 km de l'embouchure dans le Rhône, alors que cette espèce n'avait plus été observée dans la Laire depuis 1974.
- Le spirilin signalé par Maire et Géroutet en 1974, n'a plus été retrouvés depuis. Cette espèce fortement menacée à Genève a vraisemblablement disparu de ce cours d'eau.
- Le poisson chat, qui n'a été signalé qu'à une occasion dans la Laire (2 individus en 1987), n'a plus été observé depuis et n'est pas repris dans le tableau ci-dessus. C'est également le cas des trois espèces occasionnelles que sont le rotengle, la perche soleil

et l'épinoche (pas d'observation au cours des 20 dernières années). Ces espèces sont toutes présentes mais rares dans le Rhône à Chancy.

Bief du Moulin-de-la-Grave

Cet affluent de la Loire a fait l'objet de travaux de renaturation en 2007. Outre la remise à ciel ouvert de 400 m de cours d'eau en aval de la route du Creux-du-Loup, les deux chutes infranchissables situées à l'embouchure et au niveau de l'ancien moulin ont été remplacées par des rampes en enrochements. En 2008, les effectifs de vairons et de loches franches ont sensiblement augmentés dans la partie aval du bief et quelques blageons ont également été trouvés à l'embouchure. Pour l'instant, les truites de la Loire ne fréquentent pas encore régulièrement cet affluent et aucun alevinage n'a été réalisé.

5.4.9 Bassin de l'Allondon

L'Allondon

L'Allondon est une rivière à salmonidés typique. Elle présente une faible diversité spécifique avec un peuplement dominé par la truite de rivière. Sur les 14 espèces mentionnées dans le tableau ci-dessous, seules 7 sont présentes en amont du seuil du viaduc CFF (truite de rivière, truite arc-en-ciel, ombre commun, vairon, loche, épinoche et chabot).

Les résultats des pêches 2000 et 2008 appellent les commentaires suivants :

- En 2008, le recrutement naturel de truites et d'ombres est insuffisant pour permettre le développement de populations salmonicoles en rapport avec la productivité naturellement élevée de l'Allondon. Ces carences sont dues aux aléas de la reproduction naturelle et à la pression que subissent ces populations de la part des pêcheurs et des oiseaux piscivores.
- L'ombre a disparu de l'Allondon en amont de la confluence avec l'Allemogne.
- La truite arc-en-ciel est rare et sa présence résulte d'introductions côté français.
- Le vairon, signalé pour la première fois en 1991 en aval du viaduc CFF, poursuit son expansion. Cette espèce est bien représentée sur toutes les stations comprises entre l'embouchure et le Roulave et elle se reproduit dans l'Allondon.
- La loche franche reste rare dans l'Allondon, mais quelques individus ont été capturés en 2008 sur toutes les stations sauf Fabry.
- Le chabot est présent entre Fabry et le pont des Granges, il est plus rare dans la zone alluviale.
- Une petite population d'épinoches est apparue à Moulin Fabry depuis 2003.

- Les 6 autres espèces figurant dans le tableau proviennent du Rhône et ne se rencontrent dans l'Allondon qu'à proximité de l'embouchure. Le chevaine, le barbeau et le brochet ont été capturés en 2008.
- La brème, signalée par Géroutet en 1978 dans la partie inférieure de l'Allondon, n'a plus été observée depuis.
- La présence de la vandoise à proximité de l'embouchure (Géroutet, 1978 - cité dans Manhert, 1981) correspond soit à une erreur de détermination, soit à un individu introduit accidentellement.

DIVERSITE ICTHYOLOGIQUE DE L'ALLONDON

Espèce	Code	Présence	Observation 2000 / 2008		Remarques
Truite de rivière	TRF	3	+	+	Repeuplements réguliers
Truite arc-en-ciel	TAC	(1)	-	-	Introductions sur France
Ombre commun	OBR	2	+	+	Rare en amont de Maison de Roche
Brochet	BRO	1	+	+	Aval viaduc CFF (embouchure)
Ablette	ABL	1	-	-	Aval viaduc CFF (embouchure)
Barbeau	BAF	1	+	+	Aval viaduc CFF (embouchure)
Chevaine	CHE	2	-	+	Aval viaduc CFF (embouchure)
Vairon	VAI	2	+	+	En expansion dans la zone alluviale
Gardon	GAR	2	+	-	Aval viaduc CFF (embouchure)
Tanche	TAN	(1)	-	+	Présence accidentelle
Loche franche	LOF	1	+	-	En expansion dans la zone alluviale
Epinoche	EPI	1-2	-	+	Présence significative à Fabry
Perche	PER	1	+	-	Aval viaduc CFF (embouchure)
Chabot	CHA	1-2	+	+	Rare dans la zone alluviale

(Présence : 1=rare ; 2=faible ; 3=moyenne)

Ruisseau des Eaux-Froides

Le Ruisseau des Eaux-Froides est un petit cours d'eau peuplé exclusivement de truites de rivière et de chabots. Cet affluent est utilisé comme ruisseau pépinière et les truites s'y reproduisent. Une société de pêche est chargée par le Département de son entretien et de sa gestion. Des pêches électriques sont réalisées annuellement pour prélever des estivaux de truites servant au repeuplement de l'Allondon.

Ruisseau des Eaux-Chaudes

Tout comme le Ruisseau des Eaux-Froides, le Ruisseau des Eaux-Chaudes est un ruisseau pépinière où des frayères ont été aménagées pour favoriser la reproduction naturelle. Les deux espèces de poissons présentes sont la truite de rivière et le chabot. Selon la société de pêche qui assure la gestion et l'entretien de ce ruisseau, du poisson fourrage (vairon, loche) a

occasionnellement été introduit, mais il ne s'y maintient pas naturellement. Les estivaux de truites prélevés en automne en pêche électrique participent au repeuplement de l'Allondon.

Ruisseau Le Roulave

Le Roulave est un petit cours d'eau à truites dont le stock est soutenu par des repeuplements occasionnels (uniquement sur France ces dernières années). Un recrutement naturel de la truite dans cet affluent de l'Allondon a été vérifié en 2000. En 2008, les mises à l'eau effectuées sur France ne permettent pas des comparaisons valables.

Le chabot, qui était assez abondant sur la partie aval du Roulave en 2000, n'a pas été retrouvé en 2008. Cette situation demeure sans explication.

Ruisseau du Missezon

Le Missezon est un affluent très calcaire présentant un débit d'étiage très faible, voire un assèchement de son lit sur les 400 premiers mètres en amont de l'embouchure. Seule la truite de rivière y est présente. Les géniteurs de l'Allondon le remontent pour se reproduire, mais très peu d'adultes ou sub-adultes y restent toute l'année. En 2000, le Missezon participait encore de manière significative au recrutement naturel de l'Allondon, comme en témoigne la densité de truitelles observée (0.7 individu 0⁺ par mètre de cours d'eau). En 2008, les effectifs de truitelles étaient nettement plus faibles.

Ruisseau de Pralie

Le Ruisseau de Pralie présente des caractéristiques proches de celles du Missezon (eau calcaire, tuff, faible débit d'étiage). La truite de rivière est la seule espèce présente. Un seuil en calcaire infranchissable situé au niveau de la borne frontière (environ 300 m de l'embouchure) limite la remontée des truites depuis l'Allondon. Les pointages électriques réalisés en été 2000 et 2008 confirment la présence d'une petite population équilibrée (plusieurs classes d'âge, présence de 0⁺).

5.4.10 Bassin du Vengeron

Ruisseau Le Vengeron

Le Vengeron a subi d'importantes modifications (artificialisation du lit, mise sous tuyau, plus d'échanges avec le lac) qui, associées à une mauvaise qualité de l'eau, limitent très fortement sa valeur piscicole. Toutefois, la suppression des STEP de Ferney-Voltaire en 1998 et du Grand-Saconnex en 1999 a permis une certaine amélioration de la qualité de l'eau.

En 2008, seuls des vairons ont été recensés en aval de la confluence avec le Gobé. Plus abondants qu'en 2000, il s'agissait en majorité d'adultes mais des juvéniles et des sub-adultes étaient aussi présents. Les vairons capturés dans le Vengeron proviennent

vraisemblablement de la population présente sur la partie amont du Gobé. Les goujons et épinoches capturés en 2000 n'étaient plus présents en 2008.

Ruisseau Le Gobé

Le Gobé, affluent principal du Vengeron, n'est pas piscicole sur sa partie amont (tronçon sous tuyau). En aval de sa confluence avec le Marquet (sous Vireloup), il abrite une importante population de vairons, malgré un débit d'étiage très faible. Plus en aval (route de Colovrex), la qualité de l'eau semble s'être améliorée depuis 2000 et le nombre de vairons capturés a fortement augmenté en 2008.

Ruisseau des Ecrevisses

En aval de l'étang des écrevisses, ce ruisseau abrite de nombreuses épinoches. Ce ruisseau n'a pas fait l'objet de vérification en 2008.

5.4.11 Bassin de la Versoix

La Versoix

La Versoix est une rivière à salmonidés typique aux eaux fraîches et oxygénées. Seules 3 espèces sont considérées comme fréquentes et réparties sur l'ensemble de la Versoix genevoise ou limitrophe. Il s'agit de la truite de rivière, de l'ombre commun et du chabot :

- En 2008, malgré une forte crue peu après l'éclosion, le recrutement naturel pour les truites est bon à très bon et fournit suffisamment d'alevins pour permettre le développement d'une population abondante et équilibrée. En revanche les effectifs de truites adultes (2⁺) restent faibles et le taux de disparition entre les 1⁺ et les 2⁺ atteint des valeurs anormalement élevées (« syndrome Versoix »).
- Au cours de ces dernières années, les populations d'ombres ont accusé une forte régression. On constate que depuis 2000 au moins l'espèce a quasiment disparu à partir de Sauverny et en amont, alors qu'elle était encore abondante dans les années 1980 pratiquement jusqu'à Divonne. A noter que les ombres capturés en 2008 à Sauverny sont des individus provenant du canal de la Papeterie qui ont été déplacés.
- Les effectifs de chabots montrent des fluctuations dans la Versoix. En 2008, cette espèce est moins abondante sur toutes les stations par rapport à 2000, à l'exception de la station de Sauverny.

DIVERSITE ICTHYOLOGIQUE DE LA VERSOIX

Espèce	Code	Présence	Observation 2000 / 2008		Remarques
Truite de rivière	TRF	3	+	+	Arrêt des repeuplements dès 2006
Truite lacustre	TRL	2	+	+	Arrêt des repeuplements dès 2006
Corégones	COR	1	-	-	Aval pont CFF (embouchure)
Ombre commun	OBR	2-3	+	+	En régression sur le parcours limitrophe
Brochet	BRO	1	-	-	Introduction accidentelle, aval pont CFF
Barbeau	BAF	1	+	+	Aval pont CFF (embouchure) + 1 adulte de 67 cm au pont de Bossy !
Goujon	GOU	1	+	+	Aval pont CFF (embouchure)
Chevaine	CHE	2	+	+	Aval pont CFF (embouchure)
Vairon	VAI	1	-	-	Dévalaison depuis le Creuson
Gardon	GAR	2	+	+	Aval pont CFF (embouchure)
Loche franche	LOF	1	-	-	Dévalaison depuis le Creuson
Lotte	LOT	1	+	+	Aval pont CFF (embouchure)
Épinoche	EPI	1	-	-	Petite population à l'embouchure
Perche	PER	1	+		Aval pont CFF (embouchure)
Chabot	CHA	3	+	+	

(Présence : 1=rare ; 2=faible ; 3=moyenne)

Sept espèces présentes dans le lac se rencontrent occasionnellement sur la partie aval de la Versoix (voir tableau). Il s'agit des corégones, du barbeau, du goujon, du chevaine, du gardon, de la lotte et de la perche. A l'exception des corégones qui remontent le bas de la Versoix en période hivernale, ces espèces ont toutes été recensées en août 2000 et/ou en octobre 2008. A noter que l'aménagement du lit de la Versoix au niveau de la prise d'eau du canal de la Papeterie (suppression du barrage) va certainement favoriser la remontée de ces espèces dans ce cours d'eau.

Les géniteurs de truites lacustres fréquentent la Versoix principalement en période de reproduction (octobre-mars) et ils ont la capacité de remonter le cours d'eau jusqu'à Divonne. En général, les juvéniles restent dans la rivière pendant 2 ans avant de retourner, sous la forme de smolts, terminer leur développement au lac.

Le vairon, la loche franche et l'épinoche sont 3 espèces occasionnelles et seuls des individus isolés provenant de milieux adjacents (Creuson pour le vairon et la loche franche, Léman ou lac de Divonne pour l'épinoche) sont observés dans la Versoix. Elles ont toutes les trois été capturées en 2008 et une petite population d'épinoches a colonisé le bras mort aménagé au niveau du secteur renaturé en Ville de Versoix.

La présence du brochet, du gardon et de la perche en amont du pont CFF doit être considérée comme accidentelle (individus échappés de l'étang de Richelien ou du lac de Divonne). Ces espèces n'ont pas été capturées en 2008.

Nant de Rebatière

Le Nant de Rebatière n'est piscicole qu'à proximité de son embouchure. En effet, la partie aval de ce nant est accessible aux truites de rivière et chabots de la Versoix. La pente du cours d'eau augmente toutefois rapidement en amont de l'embouchure et des chutes naturelles infranchissables empêchent toute colonisation de la partie amont.

Ruisseau Le Creuson

Le Creuson est piscicole sur la totalité de son cours genevois. En 2008, le vairon et la loche sont les deux principales espèces présentes et leurs effectifs sont comparables contrairement à 2000 (nette augmentation des effectifs de loches sur toutes les stations).

Le réaménagement de l'embouchure en 2004 (suppression de la chute infranchissable) permet aux truites de la Versoix de remonter cet affluent et une dizaine de truites dont 2 juvéniles de l'année ont été capturées sur la station aval en août 2008. Une truite sub-adulte de 16 cm a même été retrouvée sur le secteur renaturé en amont de la route de Sauverny (2.4 km de l'embouchure).

Le chabot n'est présent qu'à l'embouchure directe (1 individu capturé en 2008).

Le très faible débit d'étiage reste le principal facteur qui limite la valeur piscicole du Creuson. Sur la partie aval, on note même un assèchement partiel du lit au niveau des radiers et seules quelques fosses profondes restent en eau. A noter que les conditions estivales ont été plutôt favorables ces dernières années et qu'il n'y a pas eu d'étiages sévères.

Canal de Versoix

Le canal de Versoix présente une faible pente et une sédimentation importante. Sur certains tronçons, des aménagements ont été réalisés au milieu des années 1990 afin d'améliorer la valeur piscicole et de faciliter un auto-curage.

La truite de rivière est la seule espèce fréquente que l'on rencontre tout le long du canal. En 2008, les effectifs de truites sont globalement comparables à ceux de 2000, avec toutefois une augmentation à proximité de la Versoix et une diminution sur la partie aval située dans la Ville de Versoix. Le chabot a été recensé à proximité de la prise d'eau dans la Versoix où il est assez abondant, ainsi qu'au niveau du Fer à Cheval. Le substrat sablo-limoneux qui domine dans le canal en aval du Fer à Cheval ne convient pas à cette espèce.

Le vairon et l'ombre commun sont des espèces occasionnelles. Les vairons proviennent du Creuson tandis que les ombres sont des juvéniles issus d'une reproduction naturelle dans la Versoix et qui dévalent dans le canal.

Nant du Petit Saint-Loup

Le Nant du Petit Saint-Loup n'est piscicole qu'en aval de la surverse du canal de Versoix (Fer à Cheval) qui fournit la quasi totalité du débit d'étiage de ce cours d'eau.

La partie aval de ce nant a été réaménagée afin de faciliter l'accès des truites de la Versoix et d'augmenter les zones de frai ainsi que la capacité d'accueil. En 2008, des densités intéressantes de juvéniles de l'année ont été trouvées à ce niveau (0.5 0⁺ au mètre linéaire) avec quelques sub-adultes. Ces observations confirment la réussite de la reproduction naturelle dans ce nant.

Les autres espèces capturées dans le Nant du Petit Saint-Loup en 2000 et/ou 2008 sont le vairon, le chabot, l'épinoche et le gardon. Il s'agit d'espèces occasionnelles que l'on trouve dans des cours d'eau proches (Versoix, Creuson), à l'exception du gardon dont la présence est accidentelle (lac de Divonne).

Nant de Braille

Le Nant de Braille est un affluent du Léman partiellement alimenté par les eaux de la Versoix, le canal de Versoix y aboutissant juste en amont du pont CFF.

Le Nant de Braille n'est piscicole qu'en aval de la route de Sauvigny (sortie du voûtage). Depuis ce point jusqu'à l'embouchure du canal de Versoix, le débit d'étiage est très faible (quelques l/s), mais un lit naturel bien structuré permet le maintien d'une petite population sauvage de truites de rivière. En 2008, les effectifs de truites sont d'environ une truite au mètre linéaire et le recrutement naturel est intéressant. A noter que la carpe trouvée sous la Sapinière provient du plan d'eau d'Ecogia où cette espèce a été introduite en février 2008 (individus sauvages provenant des étangs de la Pointe-à-la-Bise).

Entre l'embouchure du Canal de Versoix et le lac, la truite de rivière est toujours la principale espèce. Elle est accompagnée par des espèces occasionnelles qui proviennent du Léman (truite lacustre, loche franche, lotte) ou du canal de Versoix (vairon, loche) qui n'ont pas été capturées en août 2008. La truite lacustre, peut emprunter la passe à poissons située en aval de la route suisse mais une érosion régressive du lit en aval de l'ouvrage crée actuellement une chute importante au niveau du premier bassin.

Autres canaux de dérivation

A l'exception du canal de Versoix, les canaux qui dérivent les eaux de la Versoix et les restituent plus en aval n'ont pas été recensés en pêches électriques ni en 2000 ni en 2008. Il s'agit des cours d'eau suivants :

- Canal de la Papeterie
- Bief du Moulin-de-Richelien
- Bief de la Vieille Bâtie
- Canal du Moulin-du-Pont
- Bief du Martinet

Ces canaux présentent un peuplement piscicole comparable à celui de la Versoix (truite de rivière, ombre commun, chabot). A noter que le Canal de la Papeterie peut également abriter quelques espèces provenant du Léman (truite lacustre, gardon, lotte, perche).

5.4.12 Ruisseaux de Céligny

La Versoix alimente les principaux ruisseaux de Céligny, qui sont à considérer à ce titre comme des défluent. Ces cours d'eau sont :

- Canal le Brassu
- Canal le Grenier
- Nant Le-Courtenaud
- Fossé de Bossey
- Nant de Pry

Ces cours d'eau sont tous piscicoles. Ils abritent de la truite de rivière et du chabot. Les effectifs de truites de rivière montrent des fluctuations entre 2000 et 2008 et entre les stations. Ces différences sont liées en partie au repeuplement (ex. mise à l'eau de 6'000 alevins nourris dans le nant de Pry en mai 2008 par les vaudois).

Les parties aval du Brassu et du Nant de Pry sont accessibles depuis le lac. Elles sont fréquentées, en plus de la truite de rivière et du chabot, par la truite lacustre, la loche franche, la lotte et le brochet. Parmi ces 4 espèces, seule la truite lacustre n'a pas été capturée ni en été 2000 ni en été 2008.

L'épinoche, mentionnée par Mahnert (1981) à l'embouchure du Brassu, a été recensée en 2008 sur les deux stations situées sur le Grenier dans le cadre de cet inventaire. Cette espèce est plus présente dans le bassin de la Versoix en 2008 qu'en 2000 et elle profite certainement dans le Grenier de la raréfaction des truites.

Des loches franches ont également été observées sur la partie amont du Grenier en juillet 1998 (observations nocturnes), mais aucun individu n'a été capturé en pêche électrique ni en 2000, ni en 2008.

6. CONCLUSIONS

En 2000, L'inventaire piscicole des cours d'eau du canton de Genève avait permis la mise à jour des données sur la faune ichtyologique des cours d'eau genevois, 20 ans après le premier bilan réalisé sur les petits cours d'eau du canton (Mahnert, 1981). Les principaux résultats de cet inventaire étaient :

- la classification du réseau hydrographique genevois entre cours d'eau/tronçons de cours d'eau « piscicole » ou « non piscicole » ;
- la représentation cartographique de la distribution observée⁵ de chaque espèce ;
- l'élaboration, pour chaque station piscicole, d'une fiche synthétique qui a été utilisée dans le cadre du nouvel atlas suisse de distribution des poissons et cyclostomes de Suisse (2003).

En 2008, l'actualisation de cet inventaire a permis de :

- Recenser les espèces présentes dans les eaux courantes genevoises en 2008.
- Intégrer les données piscicoles récentes récoltées dans le cadre d'autres études.
- Comparer les résultats 2000 et 2007-2008 et discuter l'évolution constatée sur cette période, compte tenu notamment des travaux de renaturation réalisés sur les cours d'eau.
- Actualiser la répartition et la situation des espèces menacées selon les degrés définis dans la nouvelle liste rouge des poissons et cyclostomes de Suisse (2007).
- Mettre à jour la base de données du SIEau et établir des cartes de distribution des espèces de poissons présentes dans les cours d'eau genevois qui présentent en parallèle les données 2000 et 2007-2008.

Les échantillonnages réalisés entre 2007 et 2008 ont permis de confirmer la présence de 26 des 31 espèces de poissons qui peuplent actuellement les cours d'eau genevois (voir **Annexe 5**). Les 5 espèces qui n'ont pas été recensées sont l'**anguille**, l'**omble chevalier**, les **corégones**, le **silure** et la **bouvière**.

La comparaison des résultats 2000 et 2007-2008 montre que les caractéristiques piscicoles des différents cours d'eau étudiés n'ont pas fondamentalement changé en huit ans, mais que l'on observe toutefois des différences en termes de répartition et/ou d'abondance de certaines espèces. Ces différences s'expliquent de plusieurs manières :

⁵ La distribution de chaque espèce est représentée de manière ponctuelle au niveau des stations d'études et ces données n'ont pas été extrapolées sur le linéaire des cours d'eau

- des fluctuations interannuelles qui ne sont pas liées à une tendance à la hausse ou à la baisse (ex. effectifs de juvéniles de **gardons** dans le Rhône) ;
- une amélioration positive de l'habitat et/ou des possibilités de reproduction liée à l'arrêt des vidanges sur le Rhône (ex. augmentation des effectifs de **brochets** dans les retenues de Verbois et de Chancy-Pougny) ;
- une amélioration de la capacité d'accueil d'un tronçon renaturé (forte population de **chevaines** sur l'Aire en amont du pont du Centenaire) ;
- le rétablissement de la libre circulation du poisson permettant une expansion de certaines espèces vers l'amont (développement du **barbeau** dans l'Arve et dans la Seymaz) ;
- le développement de petites espèces suite à la diminution de la population de **truites** (ex. **spirlin** et **goujon** dans la Seymaz) ;
- la prolifération des espèces tolérantes (**loche**, **vairon**, **épinoche**) dans des milieux perturbés ;
- les modifications en terme de repeuplement (**truites**) intervenues ces dernières années en particulier dans la Versoix et l'Allondon ;
- les modifications hydrologiques et climatiques.

Globalement, les populations de **truites de rivière** continuent à décliner sur une partie des cours d'eau (ex. Rhône, Arve, Hermance, Seymaz) et elles se maintiennent encore sur les cours d'eau moins altérés (Versoix, Allondon), bien qu'elles subissent des pressions de la part des pêcheurs et des oiseaux piscivores.

Les stations abritant des poissons ayant un statut de menace 1 à 3 selon l'Ordonnance relative à la loi fédérale sur la pêche (OLFP) sont au nombre de 28 en 2008 contre 27 en 2000. Ces stations sont localisées sur la carte à l'**Annexe 8** ; les résultats 2008 amènent les remarques suivantes :

- Aucune station ne figure sur le Rhône, alors que plusieurs espèces ayant un statut de menace de 2 ou 3 sont présentes mais rares (pas d'observation d'**anguille**, de **truite lacustre**, d'**ombre commun**, de **blageon** ou de **spirlin** en 2007-2008). La **bouvière** n'a également pas été retrouvée dans le Vieux-Rhône.
- Les stations sur l'Allondon et la Versoix correspondent à la présence de l'**ombre commun**. Sur l'Arve, on trouve également de l'**ombre** et deux autres espèces rares sur ce cours d'eau, le **blageon** et le **spirlin**.
- La Seymaz abrite deux espèces menacées au plan national, le **spirlin** et le **blageon**.
- La présence du **blageon** a également été observée en 2008 sur la Laire et à l'embouchure du Bief du Moulin-de-la-Grave.
- Suite à l'essai de réintroduction du **spirlin** dans l'Aire en 2007, un individu a été capturé en amont du pont du Centenaire (secteur renaturé).
- Le Nant de Braille présente une station où une **carpe** a été retrouvée suite à l'introduction de carpes sauvages dans l'étang d'Ecogia.

Le statut de menace, au niveau des cours d'eau genevois, des différentes espèces de poissons a été actualisé (voir tableau en **Annexe 9**). L'**anguille** et la **bouvière** ont été introduites à Genève et en 2008 leurs populations peuvent être considérées comme menacées d'extinction. En l'absence de repeuplement, l'**anguille** va disparaître du Rhône et des Nants de Pré-Fleury et du Moulin-de-Vert à court terme, si elle n'a pas déjà disparu. En ce qui concerne la **bouvière**, sa présence très localisée la rend particulièrement sensible mais des vérifications seraient nécessaires pour évaluer l'état de la population du Vieux-Rhône.

L'**ombre commun** et le **spirilin** sont fortement menacés à Genève :

- En l'absence de repeuplements dans les cours d'eau qui abritent cette espèce (Rhône, Arve, Allondon et Versoix), les stocks d'**ombres** sont globalement en diminution sur le canton. A l'exception du Rhône, le recrutement naturel dans ces cours d'eau devrait toutefois permettre à cette espèce de se maintenir, mais il est nécessaire de poursuivre la mise en place de mesures de gestion et de protection (Plan d'action Ombre en préparation).
- Le **spirilin** a disparu de la Laire mais la seule population encore présente à Genève (Seymaz) semble en augmentation ces dernières années. Cette espèce était aussi vraisemblablement présente dans l'Aire à la fin du XIXème siècle (Fatio, 1882) et une tentative de réintroduction a été effectuée dans ce cours d'eau en 2007. Il est toutefois encore trop tôt pour savoir si l'espèce va recoloniser l'Aire.

En 2008, quatre espèces de poissons sont considérées comme menacées dans les cours d'eau genevois : la **truite lacustre**, l'**ablette**, le **goujon** et le **blageon**.

- Les efforts de repeuplement ainsi que l'amélioration des accès aux frayères (ex. passes à poissons sur la Versoix) ont probablement eu un effet positif sur les effectifs de **truites lacustres** au niveau du Léman. Ceci explique pourquoi cette espèce est moins menacée au niveau genevois qu'au niveau suisse.
- L'**ablette** avait fortement régressé dans le Rhône au cours des dernières décennies mais ses effectifs sont en augmentation ces dernières années, c'est pourquoi elle n'est plus considérée comme fortement menacé à Genève alors qu'elle l'était en 2000.
- Le **goujon** s'est raréfié dans le bassin du Léman et sur le canton de Genève. En 2007 les effectifs sont toutefois localement en augmentation (Seymaz) et, pour la première fois depuis 1974, un goujon a été retrouvé dans la Laire vers la douane de Sézegnin.
- Les effectifs de **blageons** sont relativement stables entre 2000 et 2008, mais il n'y a à proprement parler que deux populations sur le canton (Seymaz et Laire). Cela explique le statut « menacé » de cette espèce.

7. ANNEXES

- Annexe 1 :** Carte des stations d'étude
- Annexe 2 :** Liste des stations inventoriées en 2008 dans le cadre de la présente étude
- Annexe 3 :** Liste des stations inventoriées en 2007-2008 dans le cadre d'autres études et dont les données ont été intégrées au présent inventaire
- Annexe 4 :** Liste des cours d'eau piscicoles du canton de Genève
- Annexe 5 :** Diversité ichtyologique des cours d'eau genevois
- Annexe 6 :** Résultats bruts de l'actualisation de l'inventaire piscicole des cours d'eau du canton de Genève (4 pages)
- Annexe 7 :** Cartes de la distribution observée des espèces (30 cartes)
- Annexe 8 :** Carte de localisation des stations d'étude piscicoles abritant des poissons ayant un statut de menace de 1 à 3
- Annexe 9 :** Liste des poissons des cours d'eau genevois. Statut de menace en Suisse et au niveau cantonal



RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Localisation des stations d'étude

Légende

Stations d'étude 2007-2008

Source des données

- SECOE
- SFP
- SIG
- EIL

Cours d'eau

Tronçon

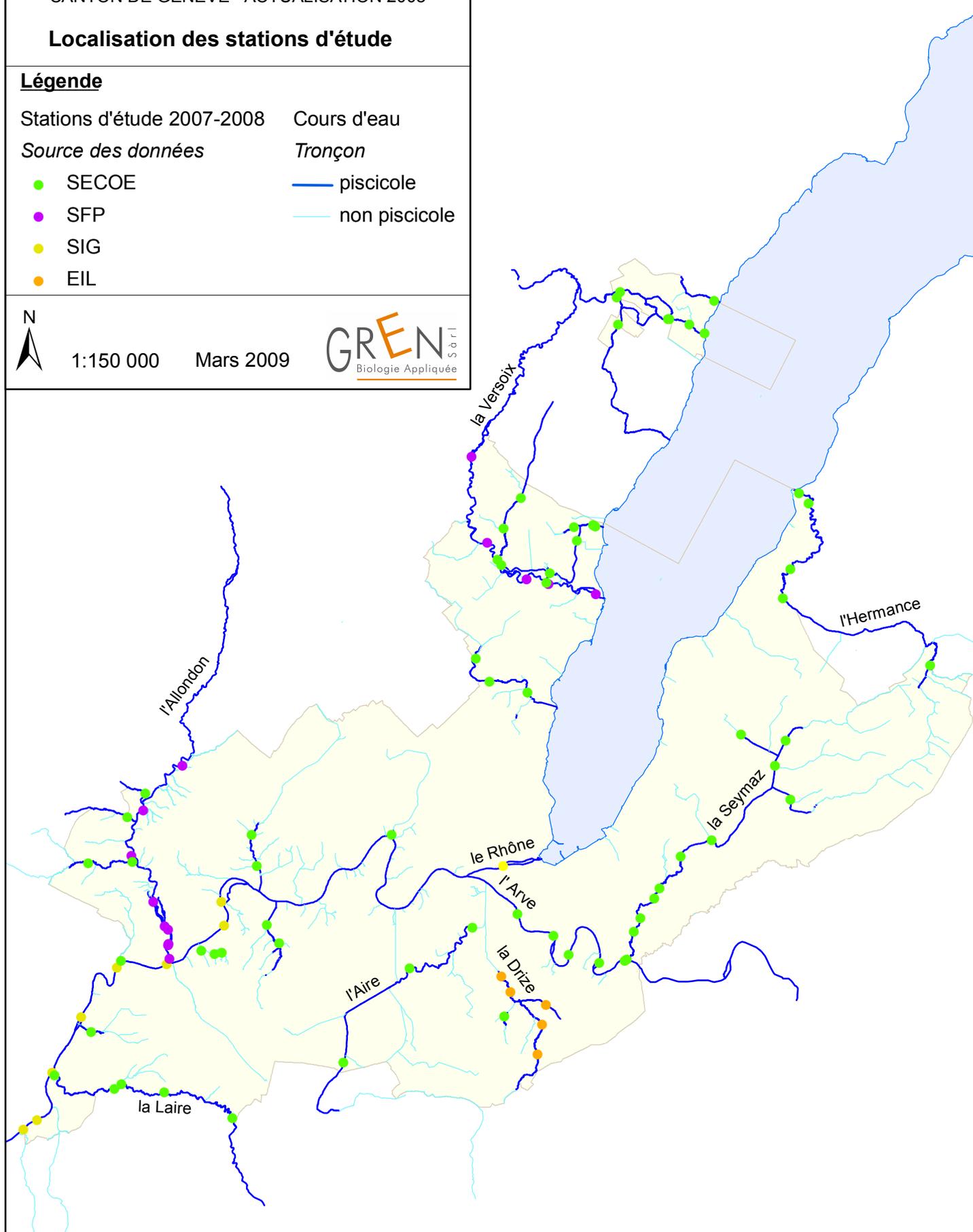
- piscicole
- non piscicole



1:150 000

Mars 2009

GRÉ S o r t
Biologie Appliquée



Annexe 2 : Liste des stations inventoriées en 2008 dans le cadre de la présente étude

Cours d'eau (No SLCE)	Code station	Lieu-dit	Longueur (m)	Nombre passages
Fleuve Le Rhône (2)	Rhône-2-18350	Vieux Rhône, étang ouest	100	1
Nant d'Avanchet (130)	Avanchet-130-00020	Embouchure	130	1
Nant de Goy (57)	Goy-57-00600	Amont carrefour Aire-la-Ville	40	1
Ru Le Merley (58)	Merley-58-00000	Entre nant Goy et Petite-Grave	100	1
Nant d'Avril (106)	Avril-106-00270	Passerelle 250 m embouchure	130	1
	Avril-106-01360	Pont Merdisel	80	1
Nant du Pré-Fleuri (69)*	PréFleuri-69-00620	Moulin de Vert	-	-
Nant Le-Moulin-de-Vert (70)*	MoulindeVert-70-00000	Moulin de Vert	-	-
N. de Couchefatte (76)	Couchefatte-76-00390	Moulin Roget	100	1
Ru des Charmilles (85)	Charmilles-85-00000	Embouchure	40	1
Rivière L'Arve (3)	Arve-3-01840	Aval chute Minoterie, rive droite	100	1
	Arve-3-03250	Piscine de Carouge, rive gauche	150	1
	Arve-3-04770	Amont pont Vessy, rive droite	80	1
	Arve-3-07000	Aval chute Vessy, bras gauche	125	1
	Arve-3-08430	Aval pont Sierne, rive gauche	150	1
Rivière L'Hermance (4)	Hermance-4-00190	Embouchure (ancienne STEP)	165	1
	Hermance-4-01030	Pont de Bouringe	190	1
	Hermance-4-04590	Pont de Crevy	150	1
	Hermance-4-05970	Pont des Golettes	100	1
Ruisseau de Tuernant (63)	Tuernant-63-01180	Confluence ru des Châtaignières	950	1
Nant du Paradis (16)	Paradis-16-00660	Aval route Jussy	100	1
Ruisseau Le Chambet (17)	Chambet-17-00500	Amont route de Compois	20	1
Nant de la Bistoquette (35)**	Bistoquette-35-00530	Aval étang de la Bistoquette	-	-
Rivière L'Aire (45)	Aire-45-01600	Amont Pont Rouge	92	1
	Aire-45-04850	Amont pont du Centenaire	125	1
	Aire-45-08750	Amont dépotoir	110	1
Rivière La Laire (71)	Laire-71-00025	Embouchure	240	2
	Laire-71-02570	Moulin de la Grave	130	2
	Laire-71-04460	Douane de Sézegnin	105	2
	Laire-71-07640	Aval pont de Soral	100	1
Bief Moulin-de-la-Grave (79)	MoulindeLaGrave-79-00000	Embouchure	120	1
Ruisseau Le Roulave (91)	Roulave-91-00050	Pont d'Essertines	140	1
	Roulave-91-01670	Sous Dardagny	130	1
Ru du Missezon (95)	Missezon-95-00360	Passerelle aval Ruchers	130	1
Ru de Pralie (97)	Pralie-97-00400	Borne frontière	70	1

* pose de lignes dormantes / ** observations visuelles

Annexe 2 (suite): Liste des stations inventoriées en 2008 dans le cadre de la présente étude

Cours d'eau (No SLCE)	Code station	Lieu-dit	Longueur (m)	Nombre passages
Ruisseau Le Vengeron (137)	Vengeron-137-01100	Sous « Les Châtaigniers »	65	1
Ruisseau Le Gobé (140)	Gobé-140-01620	Route de Colovrex	90	1
	Gobé-140-02960	Sous Vireloup	40	1
Ruisseau Le Creuson (158)	Creuson-158-00000	Embouchure	90	1
	Creuson-158-01370	Passerelle Bois de Sainte-Marie	85	1
	Creuson-158-02470	Amont route de Sauverny	60	1
Canal de Versoix (161)	Versoix(canal)-161-00570	Pont-Céard	110	1
	Versoix(canal)-161-02610	Fer à Cheval	201	1
	Versoix(canal)-161-04480	Amont manège Bâtie	100	1
N. Pt Saint-Loup (164)	PetitSaint-Loup-164-00000	Embouchure	95	1
Nant de Braille (168)	Braille-168-00230	Aval route Suisse	90	1
	Braille-168-00310	Amont route Suisse	105	1
	Braille-168-01030	Sous « la Sapinière »	105	1
Canal le Brassu (171)	Brassu-171-0000	Embouchure	70	1
	Brassu-171-00600	Gare de Céligny	70	1
	Brassu-171-01240	Confluence Nant Le-Courtenaud	80	1
	Brassu-171-03460	Aval Moulin de l'Oie	95	1
Canal le Grenier (172)	Grenier-172-00880	Grande Coudre	100	1
	Grenier-172-01880	Aval Moulin de l'Oie	120	1
N. Le-Courtenaud (173)	Courtenaud-173-00000	Confluence Canal le Brassu	30	1
Nant de Pry (175)	Pry-175-00195	Amont route de Suisse	70	1
TOTAL	56 stations			

Annexe 3 : Liste des stations inventoriées en 2007 et 2008 dans le cadre d'autres études et dont les données ont été intégrées au présent inventaire.

Cours d'eau (No SLCE)	Code station	Lieu-dit	Longueur (m)	Nombre passages
Fleuve Le Rhône (2)	Rhône-2-03450	Rhône-Ville	-	-
	Rhône-2-16640	Retenue de Verbois	EPA	-
	Rhône-2-17430	500 m aval barrage, rive droite	150	1
	Rhône-2-19510	Embouchure Allondon, r. droite	120	1
	Rhône-2-21080	La Touvière, rive gauche	80	1
	Rhône-2-23740	Retenue de Chancy-Pougny	EPA	-
	Rhône-2-25580	Chancy, Les tortues, r. gauche	100	1
	Rhône-2-27280	Vers-Vaux, amont île, r. gauche	150	1
	Rhône-2-27780	Vers Vaux, amont limnigraphe	110	1
Bief de Tabary (68)	Tabary-68-00500	Amont Cheneviers	400	1
Rivière La Seymaz (14)	Seymaz-14-00000	Embouchure	135	2
	Seymaz-14-01140	Collège Claparède	115	2
	Seymaz-14-01625	Amont route Malagnou	80	2
	Seymaz-14-02700	Amont Chêne-Bourg	100	1
	Seymaz-14-03110	Stand de tir	170	2
	Seymaz-14-04690	Petit Bel-Air	150	2
	Seymaz-14-05820	Amont pont Ladame	110	1
	Seymaz-14-09170	Passe poissons pont de la Motte	100	1
	Seymaz-14-10720	Aval route de Meinier	49	1
Rivière La Drize (30)	Drize-30-01640	Grange-Collomb	43	2
	Drize-30-02275	Bief-à-Dance	74	2
	Drize-30-04280	Pont ch. Jacques-Ormond	80	2
	Drize-30-05575	Drize amont Troinex	122	2
Ruisseau des Marais (32)	Marais-32-00785	Les Peupliers	100	2
Rivière L'Allondon (84)	Allondon-84-00090	Amont embouchure	140	2
	Allondon-84-00565	Embouchure Eaux-Froides	200	2
	Allondon-84-01200	Amont pont de Russin	110	2
	Allondon-84-02090	Les Taureaux	110	2
	Allondon-84-03910	Zone alluviale amont Roulave	135	2
	Allondon-84-05600	Amont pont des Granges	160	2
	Allondon-84-07870	Amont pont Moulin Fabry	160	2
Rivière La Versoix (145)	Versoix-145-00290	Embouchure	155	2
	Versoix-145-02160	Pont Conti	150	2
	Versoix-145-03090	Lit-mère à Richelien	130	2
	Versoix-145-05700	Pont Bossy	148	2
	Versoix-145-09480	Douane de Sauverny	145	2
Ruis. des Eaux-Froides (88)	Eaux-Froides-88-00000	Embouchure	-	1
Ruis. des Eaux-Chaudes (187)	Eaux-Chaudes-187-00000	Embouchure	-	1
TOTAL	38 stations			

Annexe 4 : Liste des cours d'eau piscicoles du canton de Genève
(la limite de la zone piscicole est précisée pour les cours d'eau qui ne sont piscicoles que sur une partie de leur linéaire)

Bassins	Cours d'eau	Numéro SLCE	Limite zone piscicole
Rhône	Fleuve Le Rhône	2	-
	Nant d'Avanchet	130	Chute artificielle 130 m amont embouchure
	Nant de Goy	57	Confluence avec le Merley
	Ruisseau Le Merley	58	Aval lieu-dit chez Gonvers
	Bief du Lavoir-de-la-Pte-Grave	59	Aval étangs
	Nant d'Avril	106	Aval chemin du Château des Bois
	Bief de Tabary*	68	Amont cours souterrain
	Nant de Couchefatte*	76	Aval route du Moulin-Roget
	Ruisseau des Charmilles	85	Chute artificielle sous voie chemin fer
Arve	Rivière L'Arve	3	-
Hermance	Rivière L'Hermance	4	Aval confluence ruisseau de Tuernant
	Ruisseau des Châtaignières	18	Lieu-dit « Les Epinasses »
	Ruisseau de Tuernant	63	Amont confluence ruisseau des Châtaignières
Seymaz	Rivière La Seymaz	14	-
	Nant du Paradis	16	Aval village Presinge
	Ruisseau Le Chambet	17	Amont village Corsinge
Drize	Rivière La Drize	30	Amont cours souterrain
	Ruisseau des Marais	32	Aval voûtage
	Nant de la Bistoquette*	35	Aval étang de la Bistoquette
Aire	Rivière L'Aire	45	Amont cours souterrain
Laire	Rivière La Laire	71	-
	Bief du Moulin-de-la-Grave	79	Amont 2 ^{ème} rampe depuis l'embouchure
Allondon	Rivière L'Allondon	84	-
	Ruisseau des Eaux-Froides	88	-
	Ruisseau des Eaux-Chaudes	187	-
	Ruisseau Le Roulave	91	Aval confluence ru sous St-Jean
	Ruisseau du Missezon	95	-
	Ruisseau de Pralie	97	-
Vengeron	Ruisseau Le Vengeron	137	Aval confluence Gobé
	Ruisseau Le Gobé	140	Aval confluence Marquet
	Ruisseau des Ecrevisses	136	Aval étang des Ecrevisses
Versoix	Rivière La Versoix	145	-
	Bief du Moulin-de-Richelien	148	-
	Bief de la Vieille-Bâtie	154	-
	Nant de Rebatière	155	Proximité de l'embouchure
	Bief du Martinet	156	-
	Canal du Moulin-du-Pont	157	-
	Ruisseau Le Creuson	158	-
	Canal de Versoix	161	-
	Nant du Petit Saint-Loup	164	Aval déversoir canal de Versoix
	Canal de la Papeterie	166	-
	Nant de Braille	168	Aval voûtage route de Sauverny
	Ruisseaux de Céligny	Canal le Brassu	171
Canal le Grenier		172	-
Nant Le-Courtenaud		173	-
Fossé de Bossey		174	-
Nant de Pry		175	-

* Nouveau cours d'eau piscicole en 2008

Annexe 5 : Diversité ichtyologique des cours d'eau genevois. Nomenclature et statut de menace selon l'ordonnance relative à la loi fédérale sur la pêche (OLFP)

(Présence : 1=rare ; 2=faible ; 3=moyenne)

(Statut de menace : 2=fortement menacé ; 3=menacé ; 4=potentiellement menacé ; NM=non menacé)

(annexe 2 : poissons pour lesquels l'obligation de requérir une autorisation pour l'introduction à l'intérieur du domaine autorisé n'est pas nécessaire / annexe 3 : espèces, races et variétés de poissons et d'écrevisses dont la présence est susceptible d'entraîner une modification indésirable de la faune)

Famille espèce	Nom commun	Code	Présence	Inventaires 00 / 07-08	Autres observ*.	Statut menace	Remarques
Anguillidae							
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille	ANG	1	oui/non		3	Repeuplement
Salmonidae							
<i>Salmo trutta fario</i>	Truite de rivière	TRF	2-3	oui/oui		4	Repeuplement
<i>Salmo trutta lacustris</i>	Truite lacustre	TRL	1-2	oui/oui		2	repeuplement
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Truite arc-en-ciel	TAC	1	oui/oui		annexe 2	interdit
<i>Salvelinus alpinus</i>	Ombre-chevalier	OBL	1	oui/non		3	repeupl. (lac)
<i>Coregonus spp.</i>	Corégones	COR	1	oui/non	2008	4	repeupl. (lac)
<i>Thymallus thymallus</i>	Ombre commun	OBR	2-3	oui/oui		3	
Esocidae							
<i>Esox lucius</i>	Brochet	BRO		oui/oui		NM	
Cyprinidae							
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpe	CCO	1	oui/oui		3	
<i>Abramis brama</i>	Brème	BRE	1	oui/oui		NM	
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Spirilin	SPI	1	oui/oui		3	
<i>Alburnus alburnus</i>	Ablette	ABL	1-2	oui/oui		NM	
<i>Barbus barbus</i>	Barbeau	BAF	2	oui/oui		4	
<i>Carassius auratus auratus</i>	Poisson rouge	CAA	1	oui/oui		annexe 2	introduction
<i>Gobio gobio</i>	Goujon	GOU	2	oui/oui		NM	
<i>Leuciscus cephalus</i>	Chevaine	CHE	3	oui/oui		NM	
<i>Leuciscus leuciscus</i>	Vandoise	VAN	1	non / oui		NM	
<i>Leuciscus souffia agassii</i>	Blageon	BLN	2	oui/oui		3	
<i>Phoxinus phoxinus</i>	Vairon	VAI	2-3	oui/oui		NM	
<i>Rhodeus amarus</i>	Bouvière	BOU	1	oui/non		2	introduction
<i>Rutilus rutilus</i>	Gardon	GAR	2-3	oui/oui		NM	
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Rotengle	ROT	1	oui/oui		NM	
<i>Tinca tinca</i>	Tanche	TAN	1	oui/oui		NM	
Balitoridae							
<i>Barbatula barbatula</i>	Loche franche	LOF	3	oui/oui		NM	
Ictaluridae							
<i>Ameiurus spp.</i>	Poisson chat	PCH	2-3	oui/oui		Annexe 3	introduction
Siluridae							
<i>Silurus glanis</i>	Silure	SIL	1	non / non	03 - 07	4	
Gadidae							
<i>Lota lota</i>	Lotte	LOT	1	oui/oui		NM	
Gasterosteidae							
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Epinoche	EPI	1	oui/oui		4	introduction
Percidae							
<i>Perca fluviatilis</i>	Perche	PER	3	oui/oui		NM	
Centrarchidae							
<i>Lepomis gibbosus</i>	Perche soleil	PES	1	oui/oui		Annexe 3	introduction
Cottidae							
<i>Cottus gobio</i>	Chabot	CHA	2	oui/oui		4	
Nombre d'espèces			31	28/26			

* voir chapitre 5.2

Résultats bruts de l'actualisation de l'inventaire piscicole des cours d'eau du canton de Genève

COURS D'EAU	CODE STATION	LIEU-DIT	DATE	NB DE PASSAGE	LONGUEUR	ANG	TRF	TRL	TAC	OBL	COR	OBR	BRO	CCO	BRE	SPI	ABL	BAF	CAA	GOU	CHE	VAN	BLN	VAI	BOU	GAR	ROT	TAN	LOF	PCH	LOT	EPI	PER	PES	CHA			
Le Rhône	Rhône-2-03450	Ville	2006-2007 1988-1999	suivi passe Seujet suivi Seujet			9992 9993						9992 9992		9992 9993	9992 9993	9992 9992			9992 9992	9992 9992	1 1			9991 9991	9993 9993	9993 9993	9992 9992	9993 9993	9991 9991	9992 9992							
	Rhône-2-16640	Retenue de Verbois	15.11.2007 15.11.2000	EPA EPA			1						40 6		1		9992 5			9992 96	56 22					8 203	7 2	50 6	8 3	1	49 1	80 45	13					
	Rhône-2-17430	Aval barrage de Verbois, rive droite	17.11.2007 16.11.2000	1 1	150 150												3 3				2 1											1 1						
	Rhône-2-18350	Vieux Rhône, étang ouest	19.11.2008 16.11.2000	1 1	100 100									1			2				7 4	2 2				4 137		1					3					
	Rhône-2-19510	Embouchure Allondon	17.11.2007 16.11.2000	1 1	120 100												16				3 3	2 14			11				1			2 1						
	Rhône-2-21080	la Touvière	16.11.2007 16.11.2000	1 1	80 150									1								1			9993									1				
	Rhône-2-23740	Retenue de Chancy	16.11.2007 17.11.2000	EPA EPA										23 2			29					4 2					11 57			1			10 7					
	Rhône-2-25580	Les Tortues	17.11.2007 16.11.2000	1 1	100 100												3 1					5 7											2		1			
	Rhône-2-27280	Ile de Vers-Vaux	17.11.2007 17.11.2000	1 1	150 150																															3		
	Rhône-2-27780	Limnigraphie, Vers-Vaux	17.11.2007 17.11.2000	1 1	110 80												2	1			23 8	50 19								1 1		9 4	1					
Nant d'Avanchet	Avanchet-130-00020	Embouchure	12.08.2008 02.08.2000	1 1	130 133								2																			45		1				
Nant de Goy	Goy-57-00600	Carrefour d'Aire-la-ville	12.08.2008 24.07.2000	1 1	40 41																																	
Ruisseau Le Merley	Merley-58-00000	Entre Nant de Goy et Petite Grave	12.08.2008 24.07.2000	1 1	100 65																																	
Nant d'Avril	Avril-106-00270	Passerelle 250 m embouchure	12.08.2008 02.08.2000	1 1	130 130																3 5																	
Nant d'Avril	Avril-106-01360	Pont Merdisel	12.08.2008 02.08.2000	1 1	80 80																																	
Bief de Tabary	Tabary-68-00500	Amont Cheneviers					9992						9992															9992	9993			9992	9992					
Nant de Pré-Fleury	PréFleury-69-00620	Moulin de Vert	13.10.2008 24.11.2000	lignes dormantes lignes dormantes			9992																															
Nant Le-Moulin-de-Vert	MoulindeVert-70-00000	Moulin de Vert	13.10.2008 24.11.2000	lignes dormantes lignes dormantes			9992																															
Nant de Couchefatte	Couchefatte-76-00390	Moulin Roget	03.09.2008 02.08.2000	1 1	100 60		2																															
Ruisseau des Charmilles	Charmilles-85-00000	Embouchure	26.08.2008 02.08.2000	1 1	40 40		7						1				33				3						7					2	27					
Rivière L'Arve	Arve-3-00200	Jonction	15.11.2000	EPA													5																					
	Arve-3-01840	Chute des Minoteries	18.11.2008 13.11.2000	1 1	100 100		1 4															2 22																
	Arve-3-03250	Piscine de Carouge	18.11.2008 13.11.2000	1 1	150 115		1 4						3									1																
	Arve-3-04770	Pont de Vessy	18.11.2008 13.11.2000	1 1	80 81		9 41																															
	Arve-3-07000	Chutes de Vessy	19.11.2008 13.11.2000	1 1	125 125		16 21																															6 2
	Arve-3-08430	Pont de Sierne	18.11.2008 13.11.2000	1 1	150 150		3 33																															1

ABONDANCE : valeur absolue rapportée à 100 m ou 9991 = très abondant, 9992 = abondance moyenne, 9993 = rare
 individus isolés
 effectifs en augmentation entre 2000 et 2007-2008 ou présence nouvelle
 effectifs en diminution entre 2000 et 2007-2008 ou absence

Résultats bruts de l'actualisation de l'inventaire piscicole des cours d'eau du canton de Genève

COURS D'EAU	CODE STATION	LIEU-DIT	DATE	NB DE PASSAGE	LONGUEUR	ANG	TRF	TRL	TAC	OBL	COR	OBR	BRO	CCO	BRE	SPI	ABL	BAF	CAA	GOU	CHE	VAN	BLN	VAI	BOU	GAR	ROT	TAN	LOF	PCH	LOT	EPI	PER	PES	CHA	
Rivière L'Hermance	Hermance-4-00190	Embouchure (ancienne STEP)	02.09.2008	1	165		11						1							2	2			3					9992		10		7		2	
			18.07.2000	2	160		1								1							6	99			23				6		3	20	18		1
	Hermance-4-01030	Pont de Bouringe	02.09.2008	1	190		5															5			14				12			2		2		
			18.07.2000	2	160		66																			144			3			1				
Hermance-4-04590	Pont de Crevy	02.09.2008	1	150		1															66			9991					9992				1			
		18.07.2000	1	155		14																7			9991				9992							
Hermance-4-05970	Pont des Golettes	02.09.2008	1	100		1															3			9992					9992				1			
		18.07.2000	1	90																		6			9992											
Ruisseau de Tuernant	Tuernant-63-01180	Confluence Châtaignières	26.08.2008	1	95																			9992												
Ruisseau des Châtaignières	Châtaignières-18-00450	Les Epinasses	14.08.2000	obs. visuelles																				9992												
Rivière La Seymaz	Seymaz-14-00000	Embouchure	05.09.2007	2	135		4						1			110		90		5	19		1	216				11	24					20	1	
			20.07.2000	2	135		7										52		50		8	1			75		3		19	1		2	8	1		
	Seymaz-14-01140	Collège Claparède	05.09.2007	2	115		10									6		42			24	41		36	145		4		1	10	7				4	
			20.07.2000	2	130		16										5			1	11	3			29	223			1	11	13				21	
	Seymaz-14-01625	Amont route de Malagnou	07.09.2008	2	80		4									20		28		1	23	76		50	110		5		11	51					4	
	Seymaz-14-02700	Amont Chêne-Bourg	07.09.2008	1	100		1										1				6	13		108	9991									10		
	Seymaz-14-03110	Stand de tir	07.09.2008	2	170		1										24					50	30		53	358				4	2				1	
			20.07.2000	2	170		28										7					7	7		30	310								6		
	Seymaz-14-04690	Petit Bel-Air	05.09.2007	2	150		2							1			11		1	8	40	35		71	358		3				7		15	1	2	
			20.07.2000	2	150		23									1						11	33		65	241		2	5		1			59		
Seymaz-14-05820	Amont pont Ladame	05.09.2007	1	110		2															17			82	142		1						58	1		
		21.07.2000	1	116		11																		1	9992								9992	1		
Seymaz-14-09150	Passé à poissons pont de la Motte	08.08.2007	1	100															3		7		7	44					1				123	7		
Seymaz-14-10720	Aval rte de Meinier	08.08.2007	1	49																10				61									55	43		
		21.07.2000	1	5																				16								5				
Nant du Paradis	Paradis-16-00660	Aval rte de Jussy	26.08.2008	1	100																3				18								108	8		
			21.07.2000	1	90																	1				9992								9991	9	
Ruisseau Le Chambet	Chambet-17-00500	Amont rte de Compois	26.08.2008	1	20																			176									16			
			21.07.2000	1	15																			19									4			
Rivière La Drize	Drize-30-01640	Pont Grange-Collomb	16.10.2008	2	43		30																	1409												
			27.07.2000	1	150		4																		305											
	Drize-30-02275	Bief-à-Dance	16.10.2008	2	74		68															1			224											
			27.07.2000	1	235		3																		88											
	Drize-30-04280	Pont ch. Jacques Ormond	16.10.2008	2	80		71																		11											
			27.07.2000	2	140		22																			1										
Drize-30-05575	Drize amont Troinex	17.10.2008	2	122		239																														
Ruisseau des Marais	Marais-32-00785	les Peupliers	16.10.2008	2	100		29																	80												
			27.07.2000	1	163		4																		9992											
Nant de la Bistoquette	Bistoquette-35-00530	Aval étang de la Bistoquette	26.08.2008	obs. visuelles	-																		9992													
Rivière L'Aire	Aire-45-01600	Amont Pont Rouge	03.09.2008	1	92		5													9	13	15		9992											9991	
			22.12.2000	1	100		1																1	45		307		3						401		
	Aire-45-04850	Amont pont du centenaire	03.09.2008	1	125		2									1					2	205		9992											9992	
			22.12.2000	1	100		2															1				6									349	
Aire-45-08750	Amont dépotoir	03.09.2008	1	110		9															1			9991											9991	
		22.12.2000	1	100																				3											125	

ABONDANCE : valeur absolue rapportée à 100 m ou 9991 = très abondant, 9992 = abondance moyenne, 9993 = rare

individus isolés

effectifs en augmentation entre 2000 et 2007-2008 ou présence nouvelle

effectifs en diminution entre 2000 et 2007-2008 ou absence

Résultats bruts de l'actualisation de l'inventaire piscicole des cours d'eau du canton de Genève

COURS D'EAU	CODE STATION	LIEU-DIT	DATE	NB DE PASSAGE	LONGUEUR	ANG	TRF	TRL	TAC	OBL	COR	OBR	BRO	CCO	BRE	SPI	ABL	BAF	CAA	GOU	CHE	VAN	BLN	VAI	BOU	GAR	ROT	TAN	LOF	PCH	LOT	EPI	PER	PES	CHA
Rivière La Laire	Laire-71-00025	Embouchure	03.09.2008	2	240		9											2			3			9992				9992						9991	
			26.07.2000	2	240		10													1					5	12		14							1
	Laire-71-02570	Moulin de la Grave	10.09.2008	1	130		5												3			42		64	80					156					
			26.07.2000	2	140		12																69		44	129					232				
Laire-71-04460	Douane de Sézegnin	10.09.2008	1	105		10															1	6		38	88					131					
		26.07.2000	2	125		53																								429					
Laire-71-07640	Aval Pont de Soral	10.09.2008	1	100		11																		160						144					
		26.07.2000	1	80		4																		48						110					
Bief du Moulin-de-la-Grave	Moulinde-la-Grave-79-00050	Embouchure	26.08.2008	1	120																			3	145					99					
			24.07.2000	1	120																									24					
Rivière L'Allondon	Allondon-84-00090	Embouchure	16.09.2008	2	140		31					1	1					6			1			79				4			1		1	1	
			25.08.2000	2	165		29						2	1					1						2		9992		2			2		2	
	Allondon-84-00565	Embouchure Eaux-Froides	16.09.2008	2	200		50					6									1			27				2			1			3	
	Allondon-84-01200	Amont pont de Russin	16.09.2008	2	110		71					7																2						9	
	Allondon-84-02090	Les Taureaux	17.09.2008	2	110		72					2																						5	
	Allondon-84-02560	Feuilletières	25.08.2000	2	141		219					35													4									8	
	Allondon-84-03910	Zone alluviale amont Roulave	17.09.2008	2	135		16					3																						1	
	Allondon-84-04490	Pont des Baillets	25.08.2000	2	200		64					10													4									4	
Allondon-84-05600	Amont Pont des Granges	17.09.2008	2	160		96																						1						13	
		30.05.2008	1	160		22																												5	39
Allondon-84-07870	Moulin Fabry	24.08.2000	2	170		42						1																							28
Ruisseau des Eaux-Froides	Eaux-Froides-88-00000	Embouchure					9992																												9992
Ruisseau des Eaux-Chaudes	Eaux-Chaudes-187-00000	Embouchure					9992																												9992
Ruisseau Le Roulave	Roulave-91-00050	Pont d'Essertines	27.08.2008	1	140		47																												
			03.08.2000	2	147		14																												
	Roulave-91-01670	Sous Dardagny	27.08.2008	1	130		100																												
			03.08.2000	2	144		38																												
Ruisseau du Missezon	Missezon-95-00280	Passerelle aval Ruchers	27.08.2008	1	130		9																												
	Missezon-95-00360	Amont Ruchers	03.08.2000	1	70		69																												
Ruisseau de Pralieu	Pralieu-97-00400	Borne frontière	27.08.2008	1	70		110																												
			30.08.2000	1	58		112																												
Ruisseau Le Vengeron	Vengeron-137-01100	Sous "les Châtaigners"	15.08.2008	1	65																														
			09.08.2000	1	65																														
Ruisseau Le Gobé	Gobé-140-01620	Rte de Colovrex	15.08.2008	1	90																														
	09.08.2000	1	70																																
Gobé-140-02960	Sous Vireloup	15.08.2008	1	40																															
		08.08.2000	1	50																															
Ruisseau des Ecrevisses	Ecrevisses-136-00280	Amont Chambésy	18.08.2000	obs. visuelles																															9991
Rivière La Versoix	Versoix-145-00290	Embouchure	01.10.2008	2	155		191	1				34								1	8			10				2			28			12	
			15.08.2000	2	130		214	1					10								1	8	15									4		205	
	Versoix-145-02160	Pont Conti	01.10.2008	2	150		232	1				20													1				1						39
			15.08.2000	2	125		112	2					26																						
	Versoix-145-03090	Lit-mère à Richelien	02.10.2008	2	130		270					91																2			1			28	
	Versoix-145-05700	Pont Bossy	01.10.2008	2	148		118					5																							
15.08.2000			2	146		116						43																							112
Versoix-145-09480	Douane de Sauverny	30.09.2008	2	145		170					3																								139
			16.08.2000	2	153		202					1																							114

ABONDANCE : valeur absolue rapportée à 100 m ou 9991 = très abondant, 9992 = abondance moyenne, 9993 = rare

individus isolés

effectifs en augmentation entre 2000 et 2007-2008 ou présence nouvelle

effectifs en diminution entre 2000 et 2007-2008 ou absence

Résultats bruts de l'actualisation de l'inventaire piscicole des cours d'eau du canton de Genève

COURS D'EAU	CODE STATION	LIEU-DIT	DATE	NB DE PASSAGE	LONGUEUR	ANG	TRF	TRL	TAC	OBL	COR	OBR	BRO	CCO	BRE	SPI	ABL	BAF	CAA	GOU	CHE	VAN	BLN	VAI	BOU	GAR	ROT	TAN	LOF	PCH	LOT	EPI	PER	PES	CHA					
Ruisseau Le Creuson	Creuson-158-00000	Embouchure	15.08.2008	1	90		11																	9992																
	Creuson-158-00150	Amont Bâtie	09.08.2000	1	100																				9992															
	Creuson-158-01370	Passerelle Bois de Ste Marie	15.08.2008	1	85																				9992															
			09.08.2000	1	70																					9991														
Creuson-158-02470	Amont rte Sauverny	15.08.2008	1	60			1																	9992																
		09.08.2000	1	50																					9992															
Canal de Versoix	Versoix(canal)-161-00570	Pont Céard	19.08.2008	1	110		14					1																												
			10.08.2000	1	82																																			
	Versoix(canal)-161-02050	Chemin de Villars	10.08.2000	1	88		22					1																												
			10.08.2000	1	119		40																		1															
	Versoix(canal)-161-02610	Fer à Cheval	19.08.2008	1	201		44																																16	
			10.08.2000	1	190		48						1													1														
Versoix(canal)-161-03460	Rte de l'Etraz	10.08.2000	1	85		53																																		
		15.08.2008	1	100		89																																	9992	
Versoix(canal)-161-04480	Amont manège Bâtie	10.08.2000	1	97		40																																	9992	
		10.08.2000	1	97		40																																		
Nant du Petit Saint-Loup	PetitSaint-Loup-164-00000	Embouchure	19.08.2008	1	95		56																															1		
	PetitSaint-Loup-164-00260	Aval déversoir Fer à Cheval	10.08.2000	1	100		24																		1		1													
Nant de Braille	Braille-168-00230	Aval rte Suisse	19.08.2008	1	90		184																																	
			09.08.2000	1	58		126																			2														
	Braille-168-00310	Amont rte Suisse	19.08.2008	1	105		85																																	
			09.08.2000	1	95		24																																	
Braille-168-01030	Sous "la Sapinière"	19.08.2008	1	105		93								1																										
		09.08.2000	1	63		63																																		
Canal le Brasso	Brassu-171-00000	Embouchure	20.08.2008	1	70		46						1																									74		
			08.08.2000	2	100		123			1																													78	
	Brassu-171-00600	Gare de Céligny	20.08.2008	1	70		53																																	143
			08.08.2000	2	70		46																																	240
	Brassu-171-01240	Confluence Courtenaud	20.08.2008	1	80		74																																	21
08.08.2000			1	63		39																																	30	
Brassu-171-03460	Aval Moulin de l'Oie	20.08.2008	1	95		46																																	8	
		08.08.2000	1	85		54																																	1	
Canal le Grenier	Grenier-172-00880	Grande Coudre	20.08.2008	1	100		8																																13	
			08.08.2000	1	25		64																																	
Grenier-172-01880	Aval Moulin de l'Oie	20.08.2008	1	120		7																																	3	
		08.08.2000	1	105		25																																	10	
Nant Le-Courtenaud	Courtenaud-173-00000	Confluence Brasso	20.08.2008	1	30		97																																	
			08.08.2000	1	32		34																																	25
Fossé de Bossey	Bossey-174-00530	La Forétallaz	01.08.2000	obs. visuelles			9992																															9992		
Nant de Pry	Pry-175-00195	Amont route de Suisse	20.08.2008	1	70		279																															20		
	Pry-175-00230	Aval voie chemin de fer	08.08.2000	1	75		89																															89		

ABONDANCE : valeur absolue rapportée à 100 m ou 9991 = très abondant, 9992 = abondance moyenne, 9993 = rare

individus isolés

effectifs en augmentation entre 2000 et 2007-2008 ou présence nouvelle

effectifs en diminution entre 2000 et 2007-2008 ou absence

ANNEXE 7

Cartes de la distribution observée
des espèces (30 cartes)



RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Anguille (*Anguilla anguilla*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

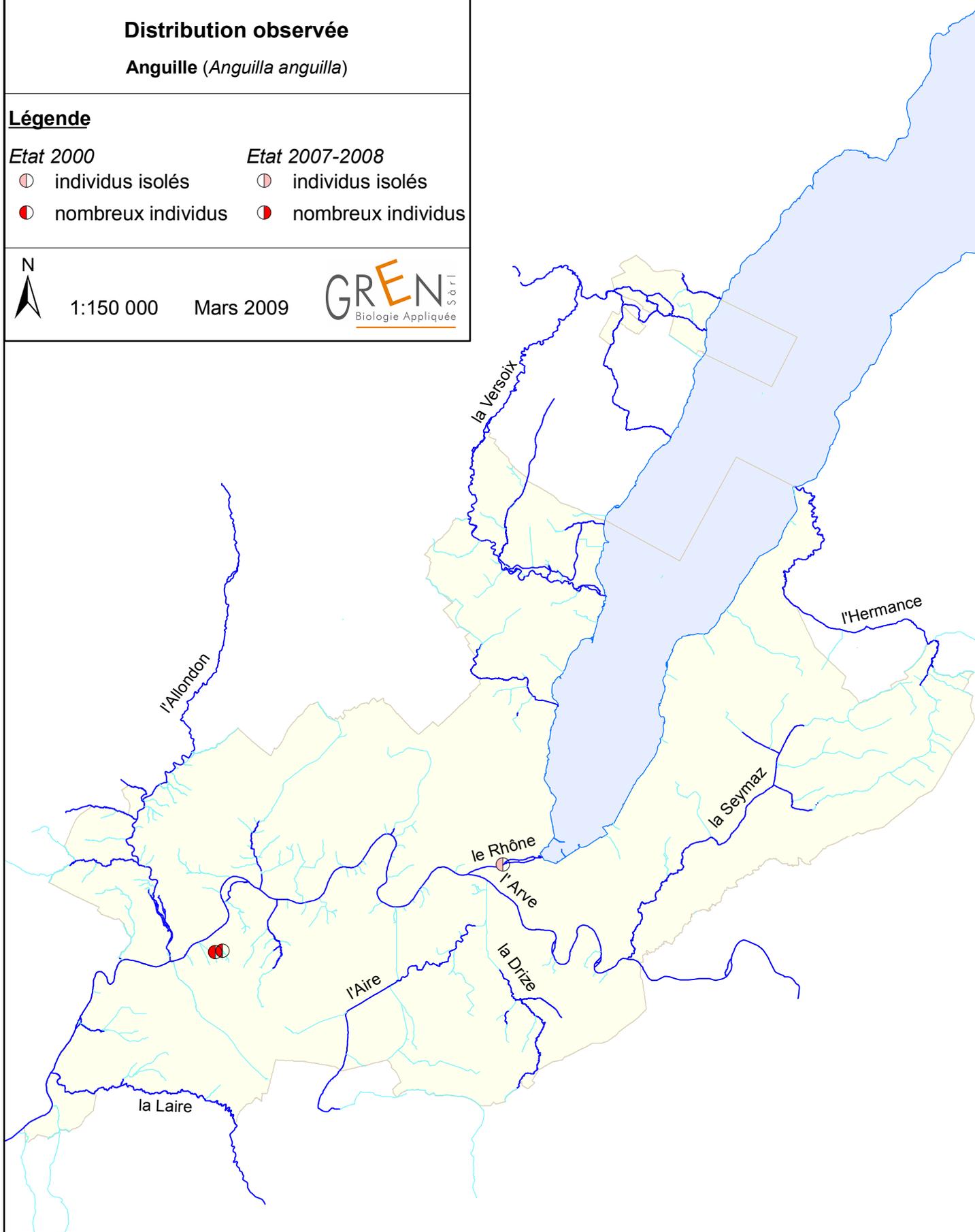
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Truite fario (*Salmo trutta fario*)

Légende

Etat 2000

Etat 2007-2008

○ individus isolés

○ individus isolés

● nombreux individus

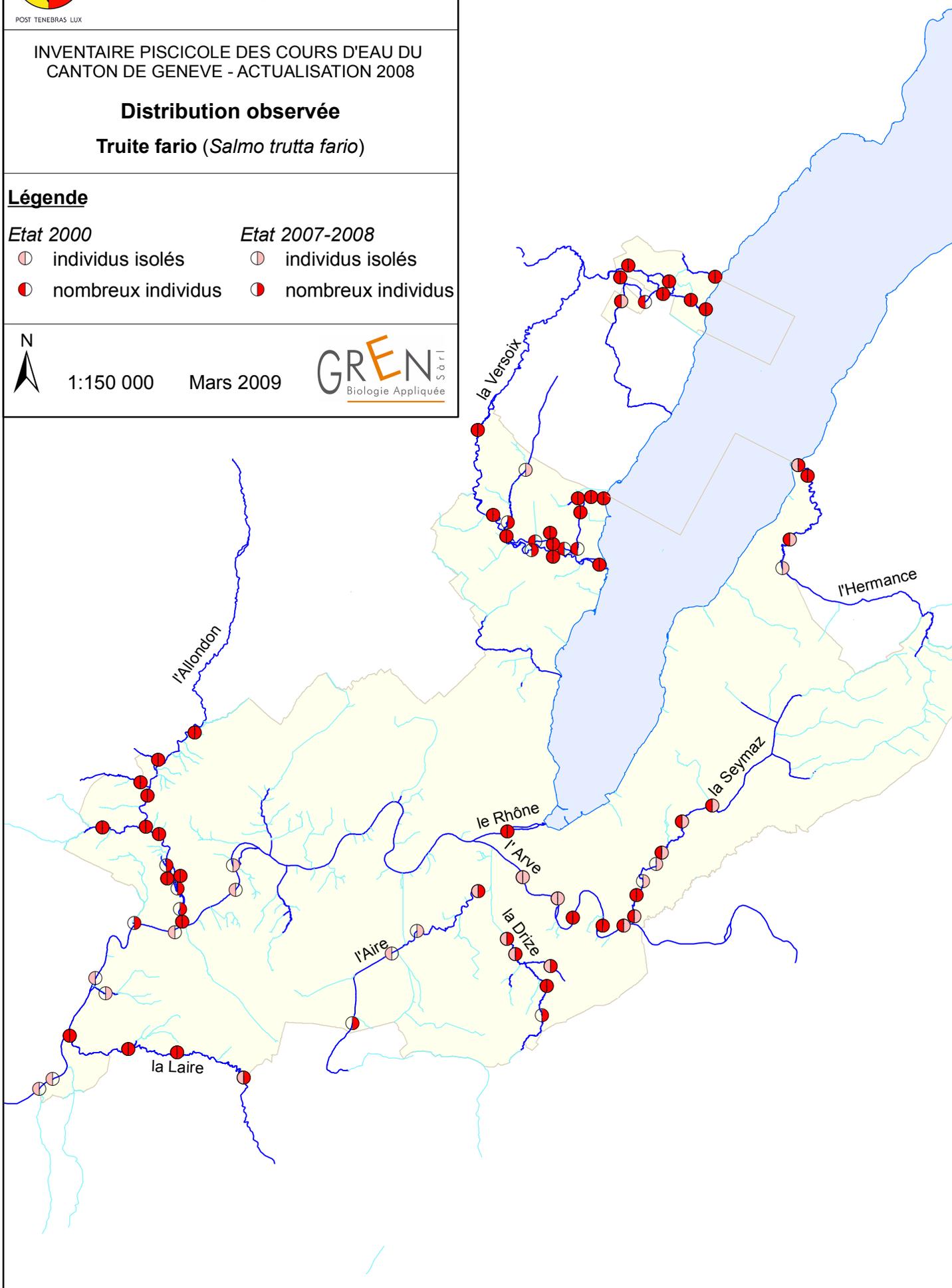
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GRÉ Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Truite lacustre (*Salmo trutta lacustris*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

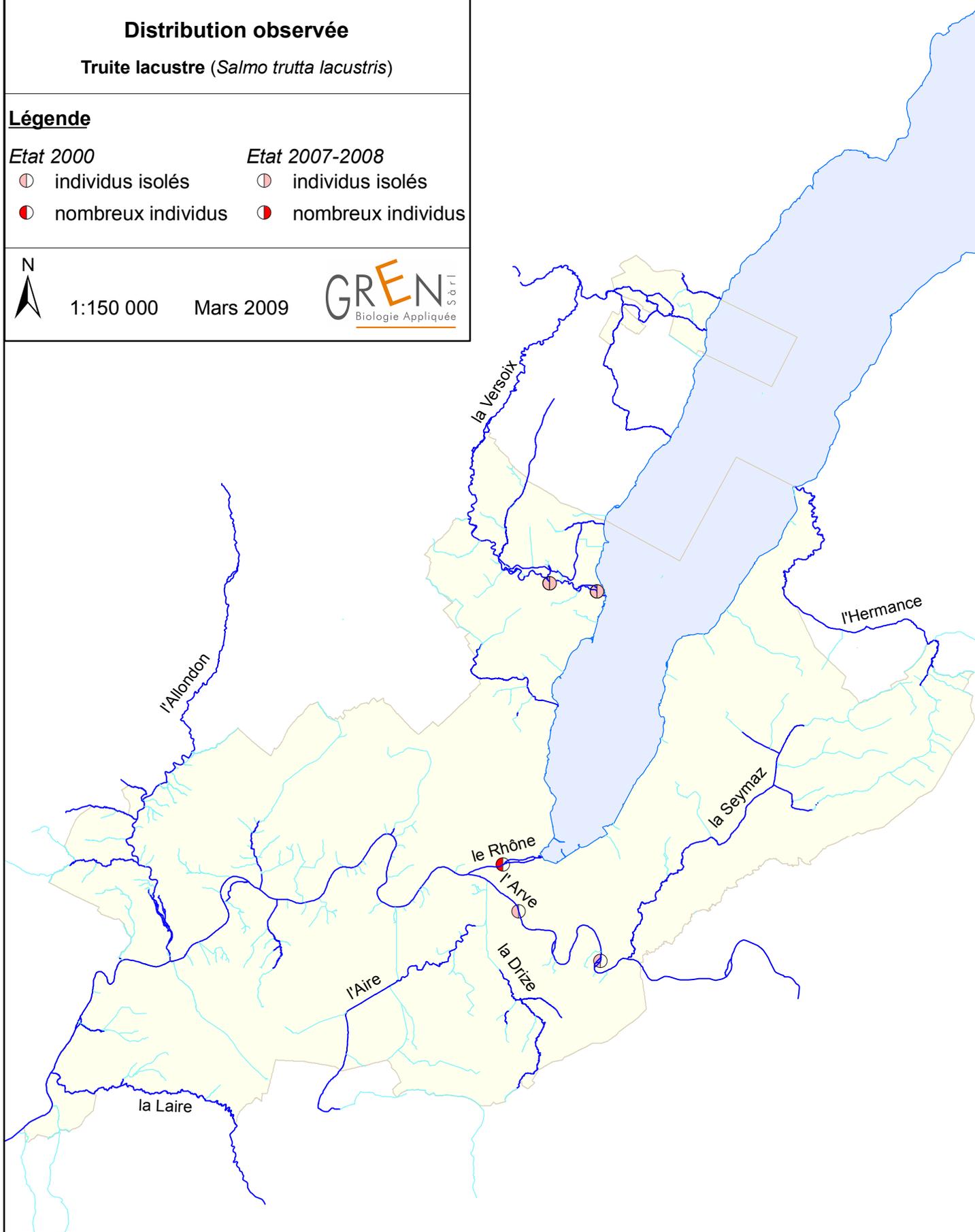
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

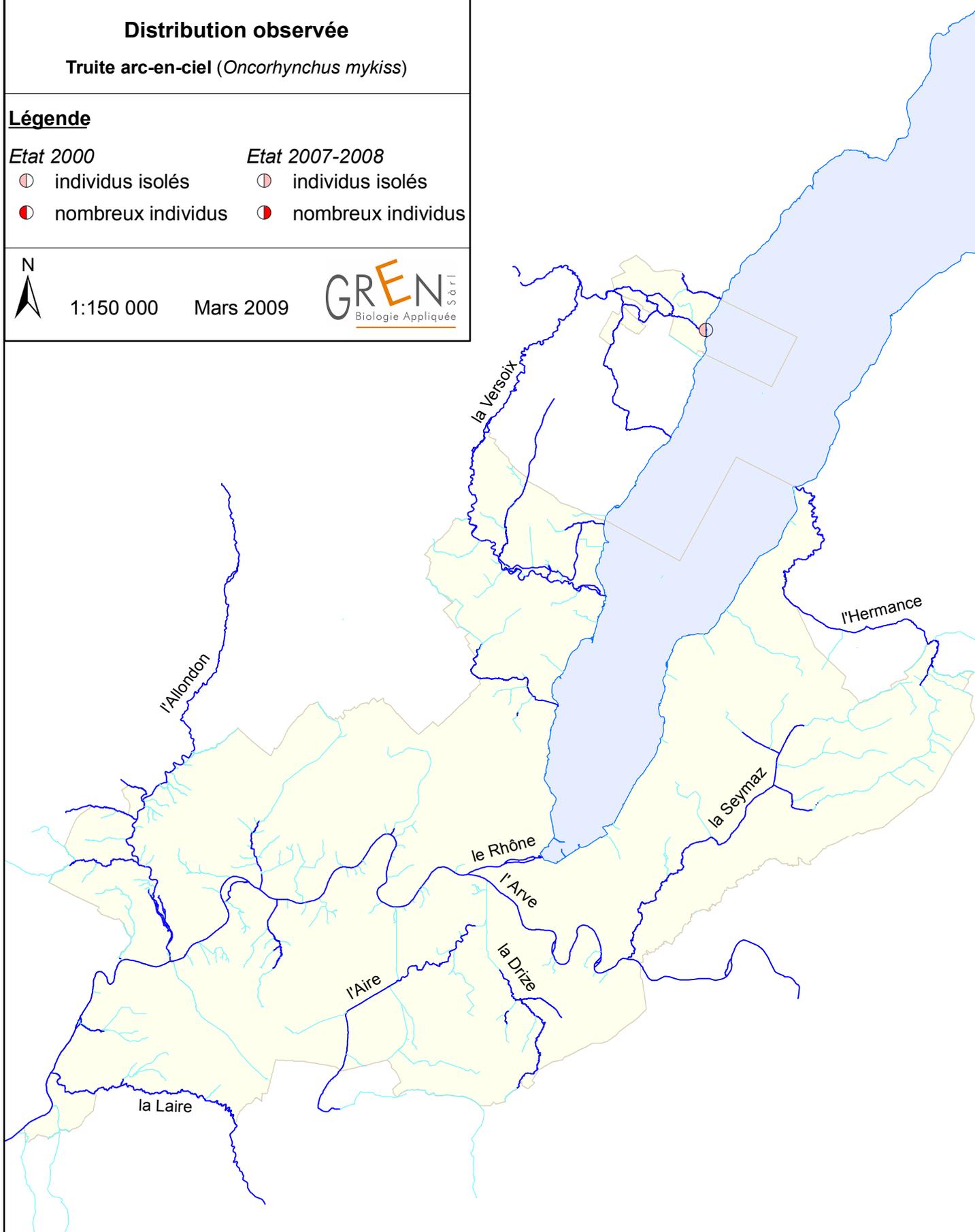
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GRÉ N
S a r l
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Ombre-chevalier (*Salvinus alpinus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

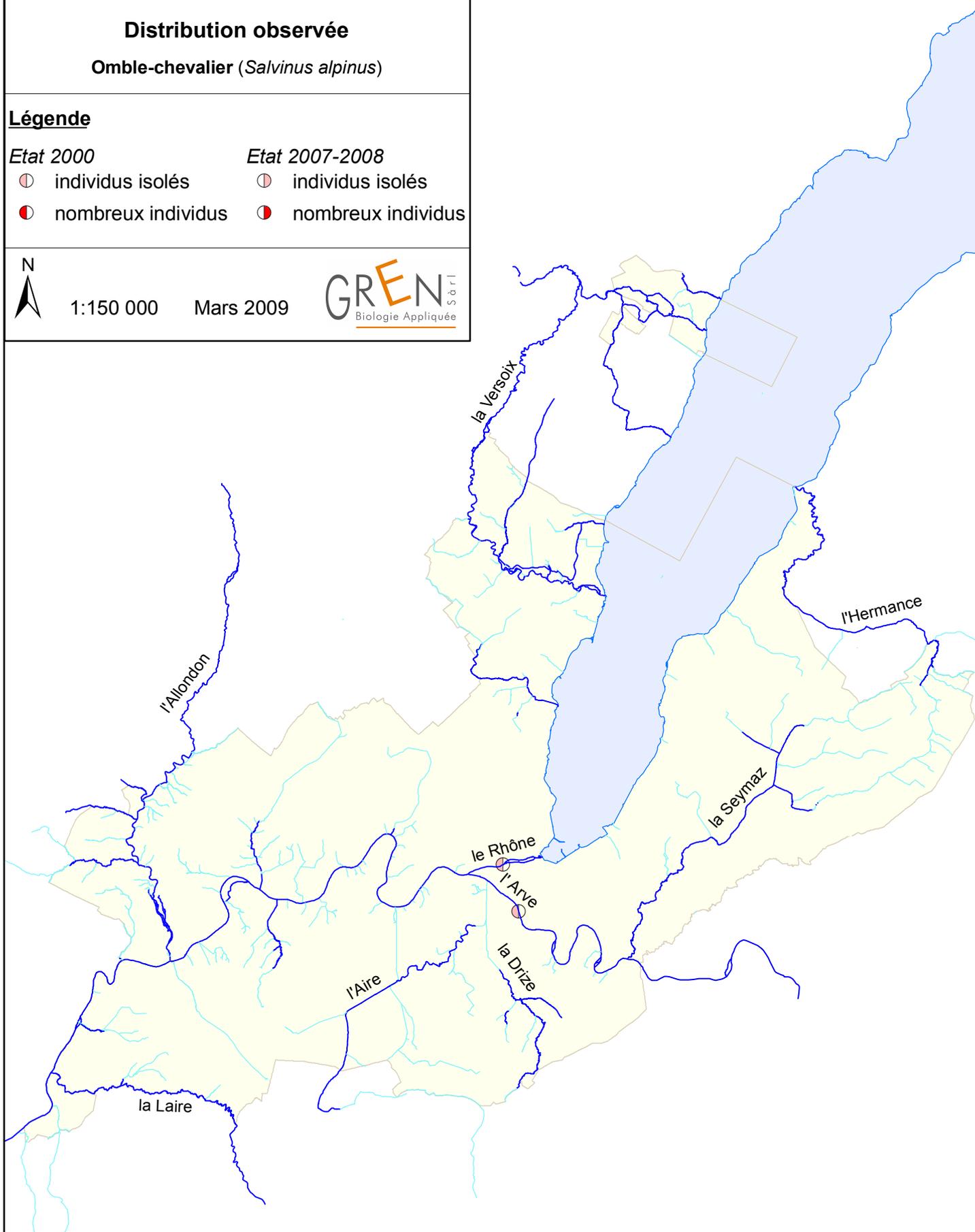
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Corégones (*Coregonus spp.*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

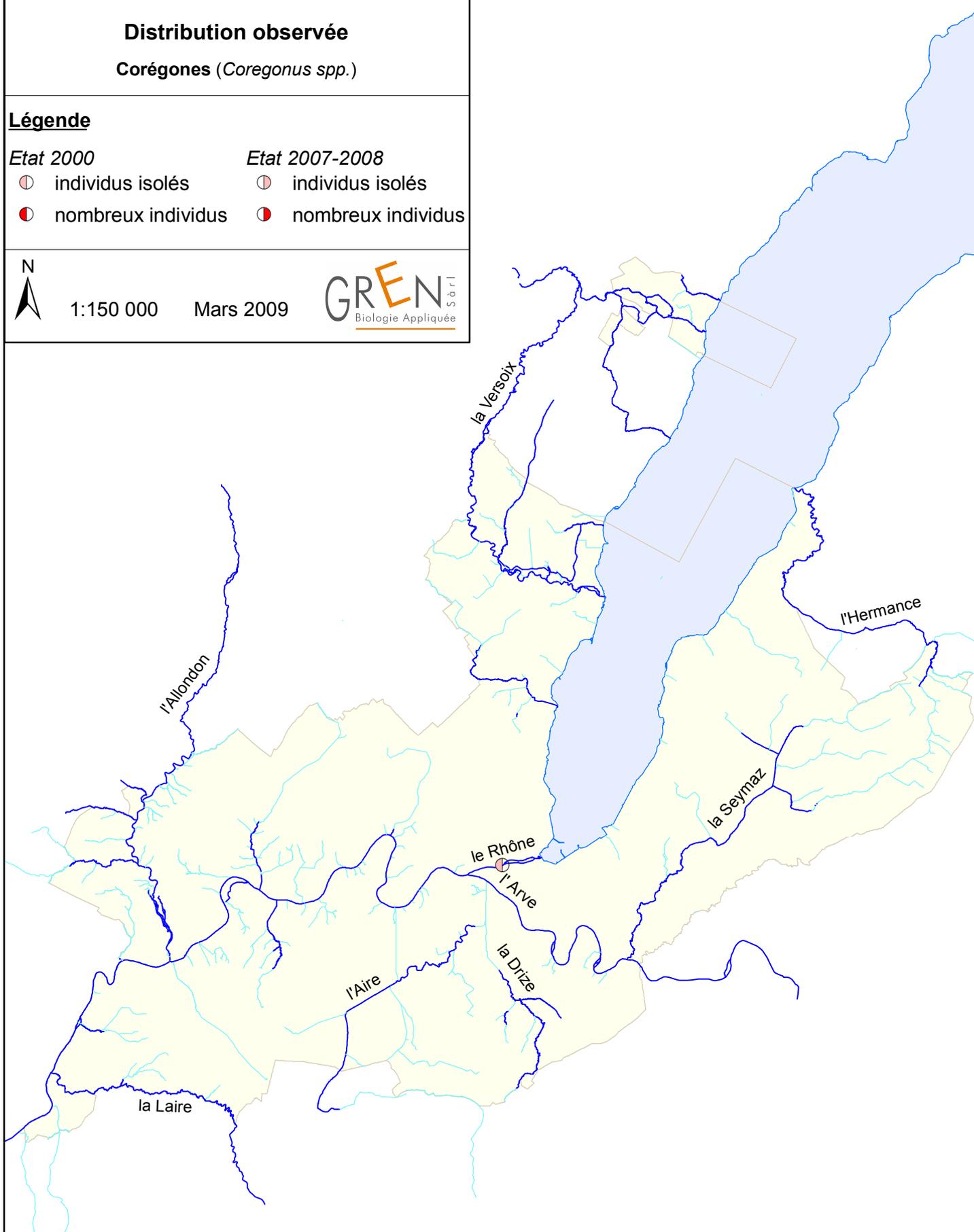
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Ombre commun (*Thymallus thymallus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

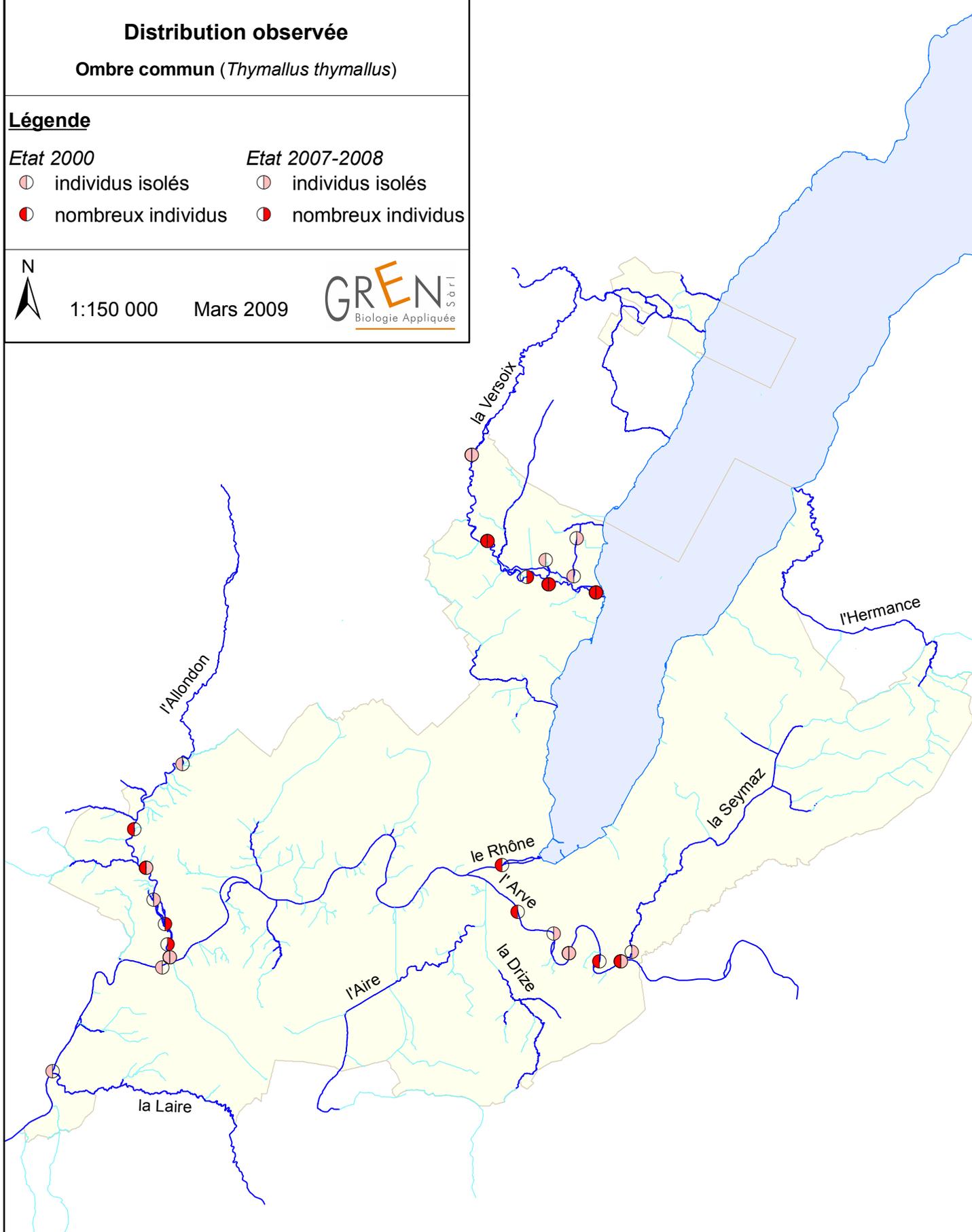
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Brochet (*Esox lucius*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

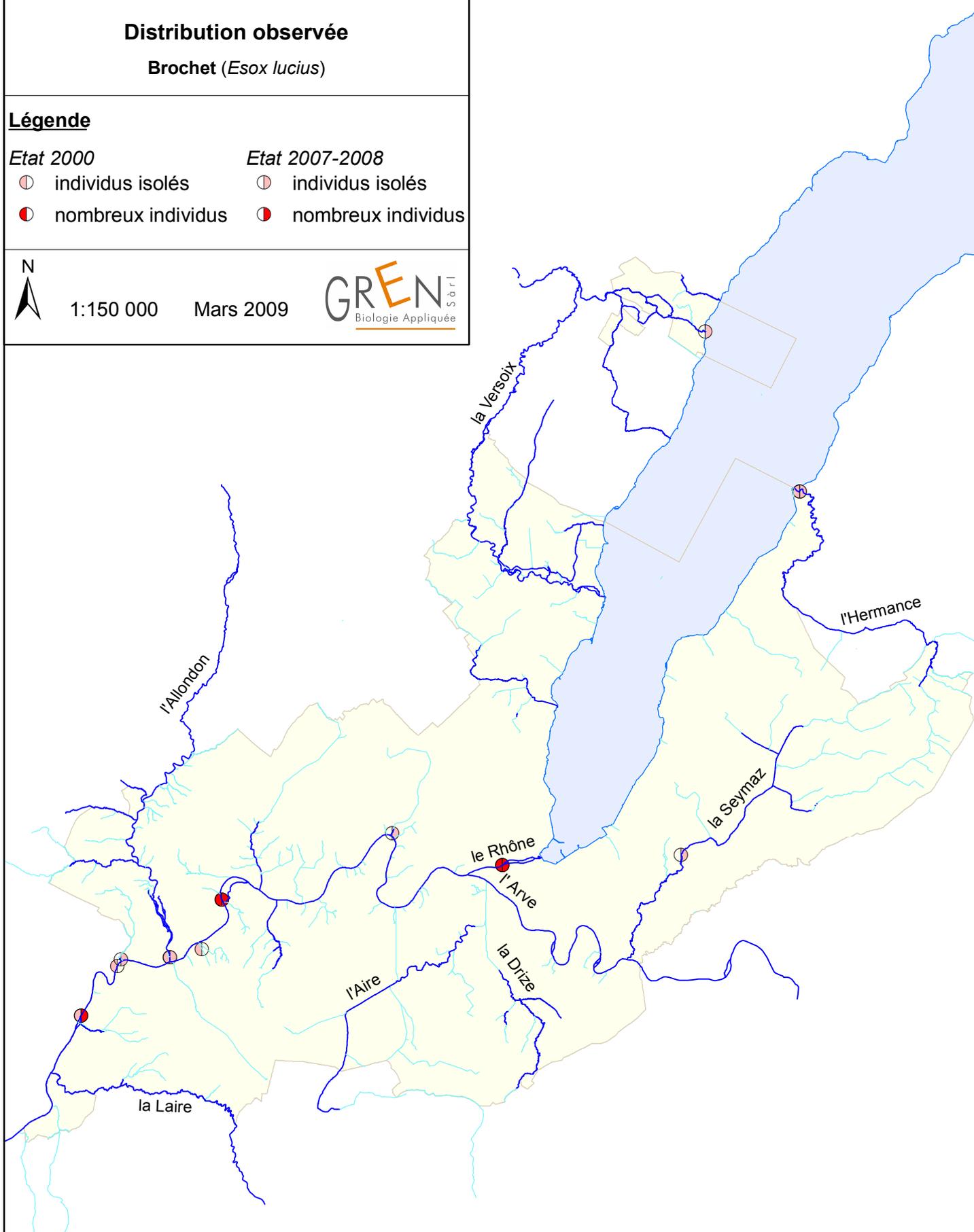
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Carpe (*Cyprinus carpio*)

Légende

Etat 2000

Etat 2007-2008

○ individus isolés

○ individus isolés

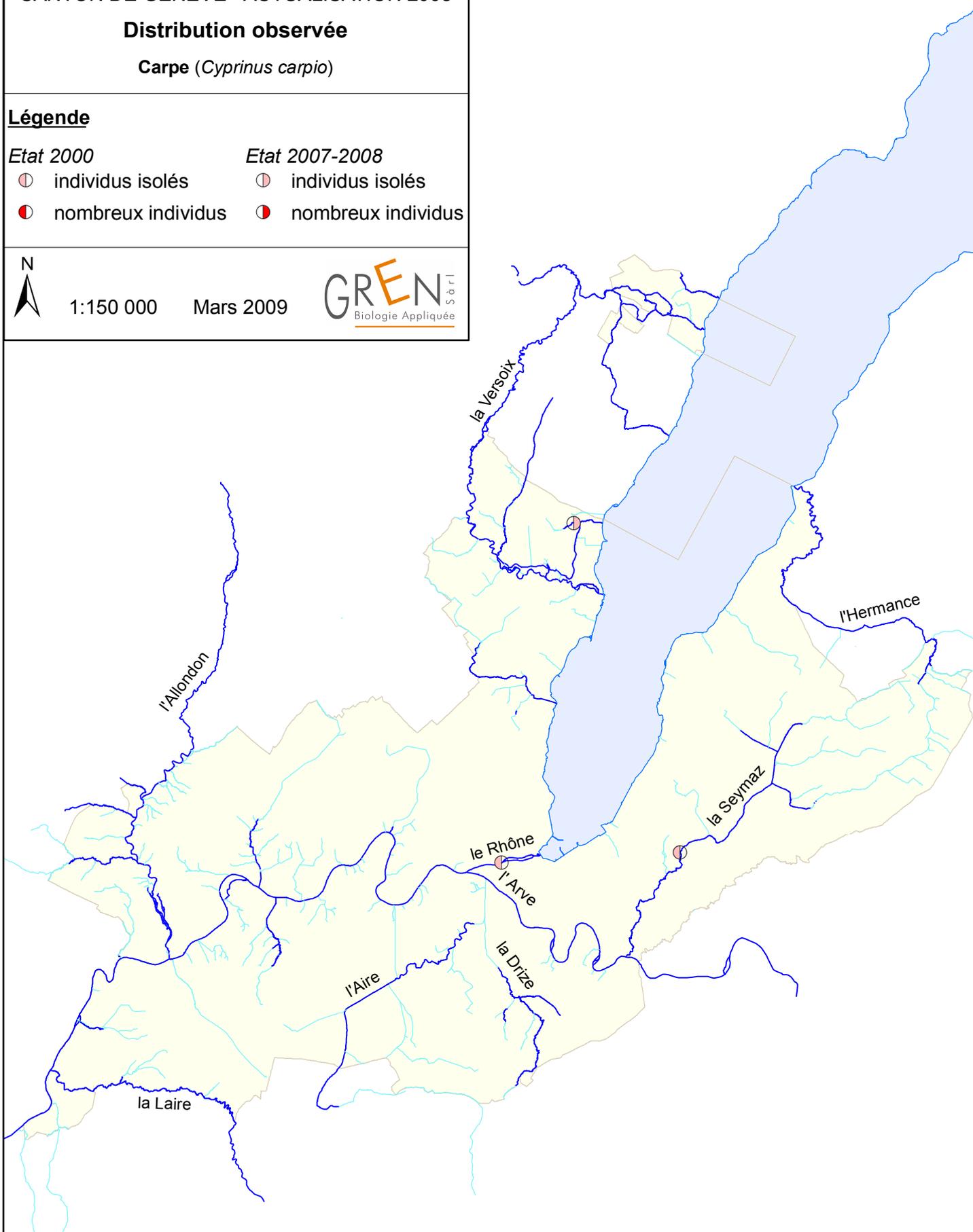
● nombreux individus

● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Brème (*Abramis brama*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

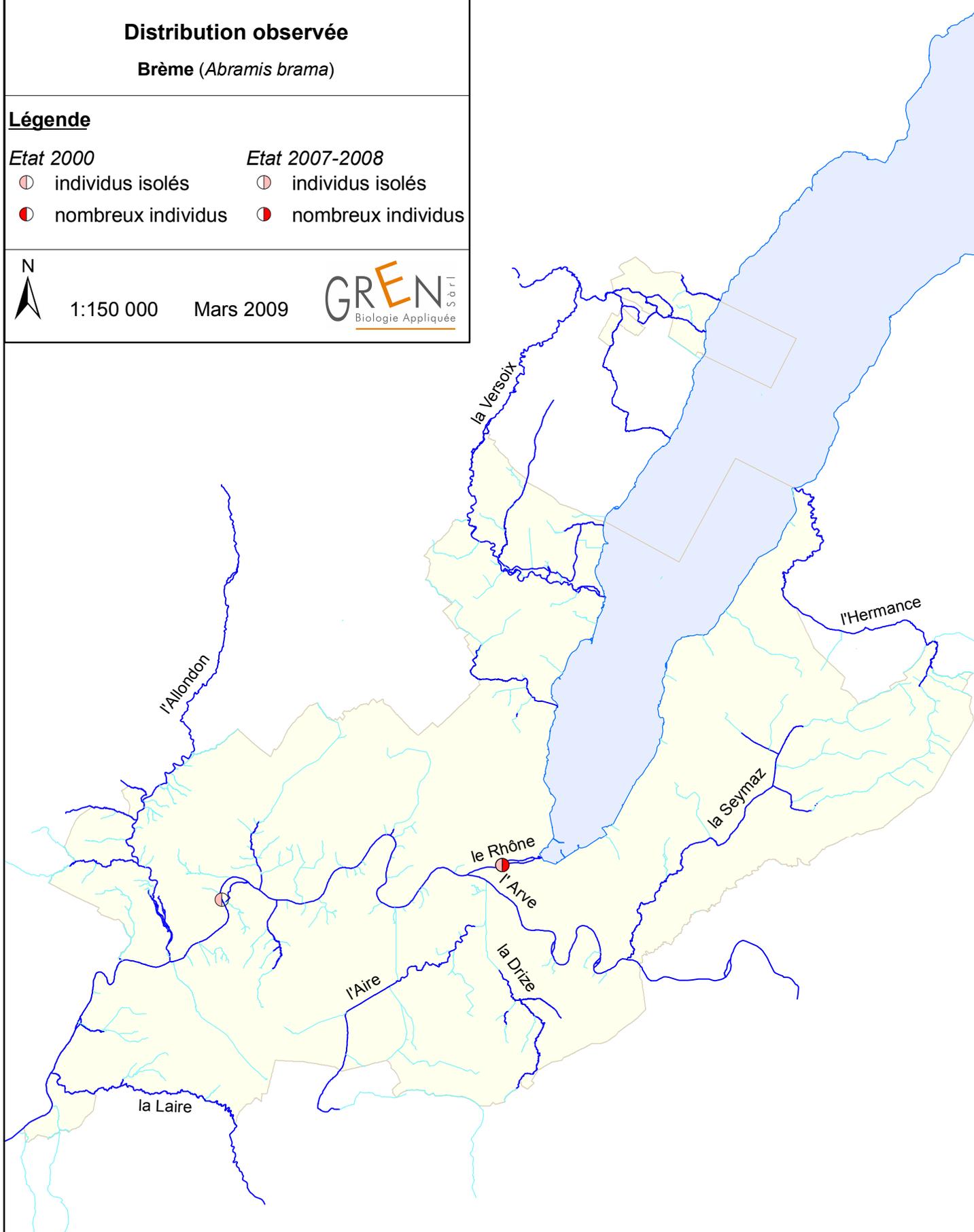
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GRÉ S.A.R.L.
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Spirin (*Alburnoides bipunctatus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

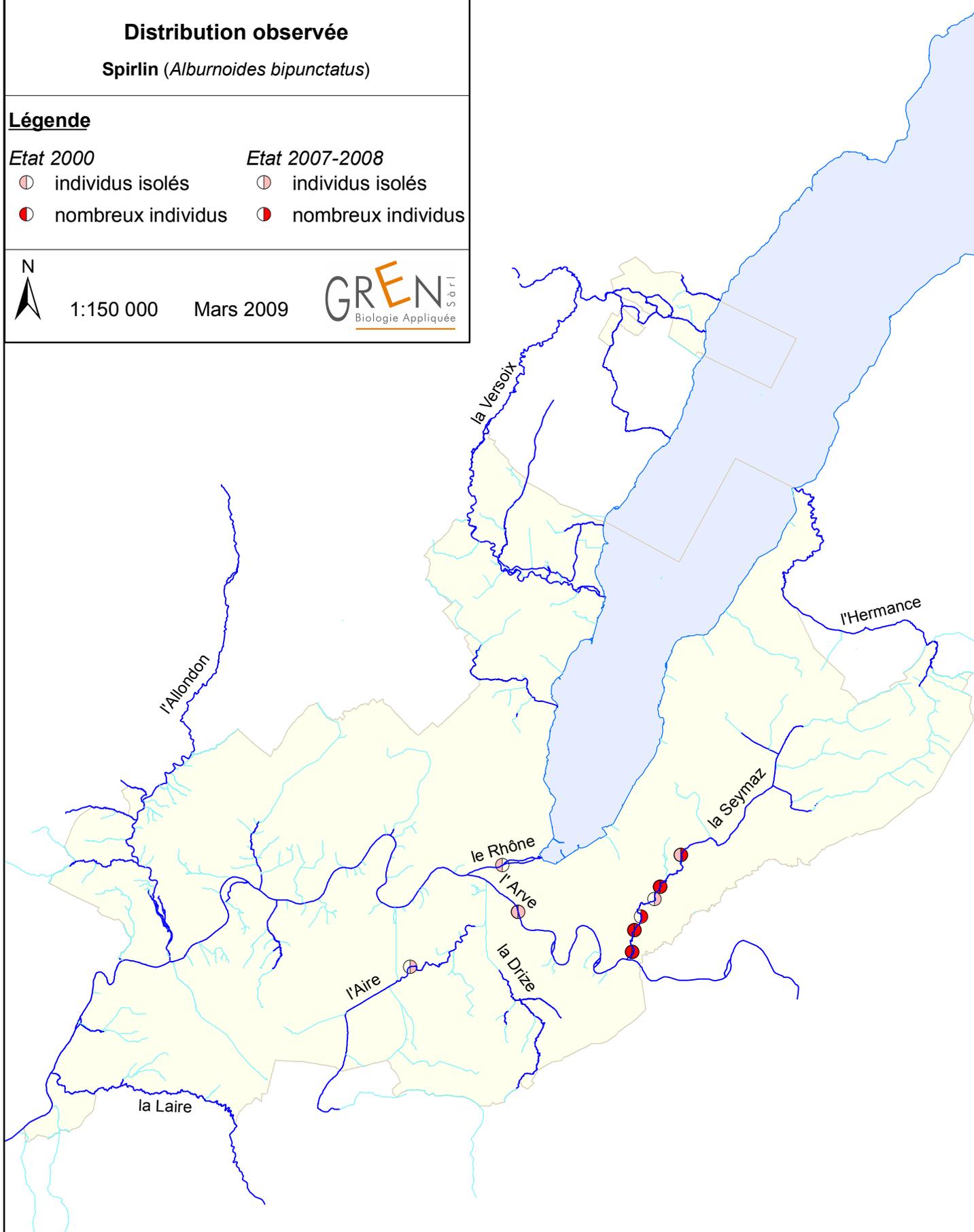
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Ablette (*Alburnus alburnus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

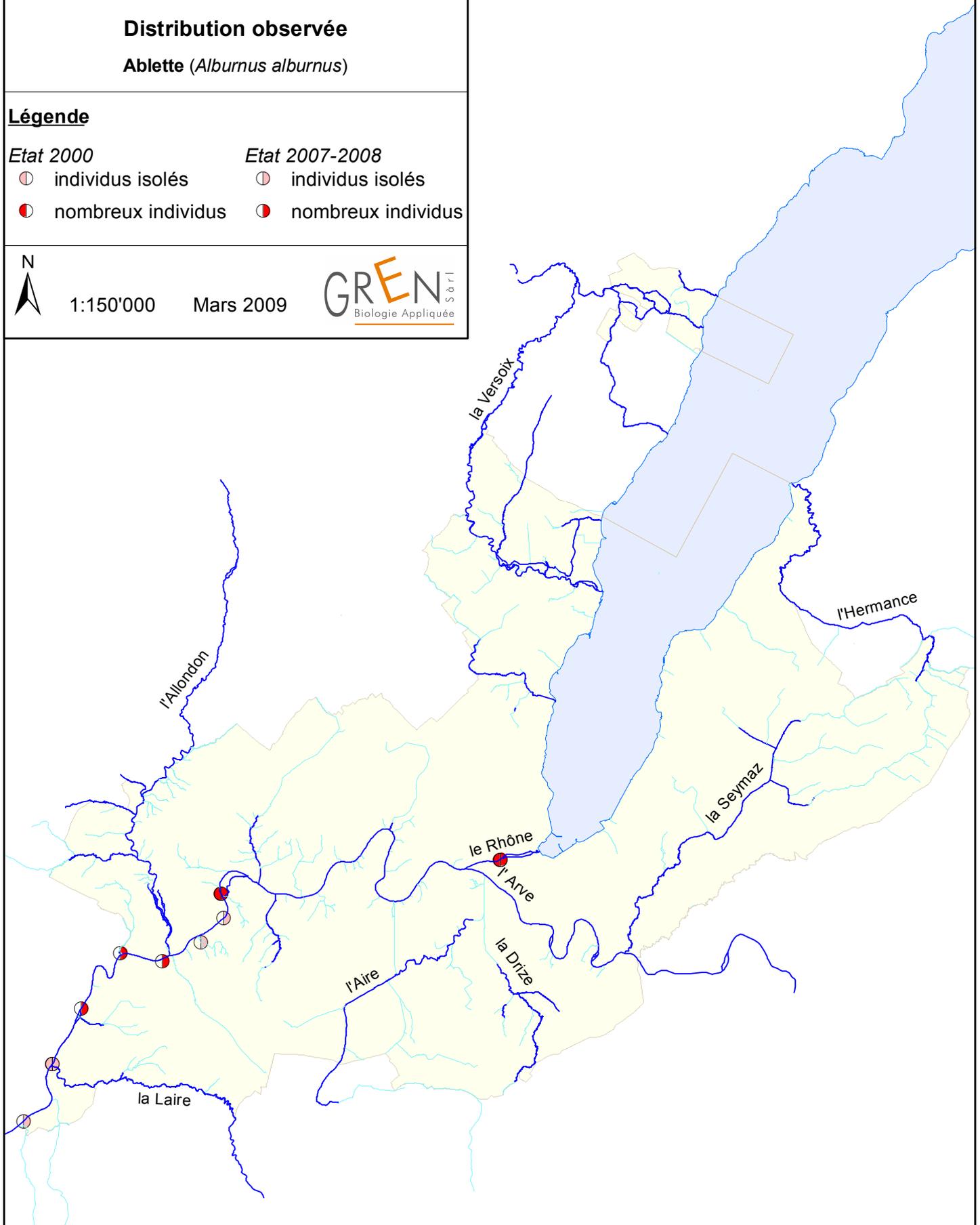
● nombreux individus



1:150'000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Barbeau (*Barbus barbus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

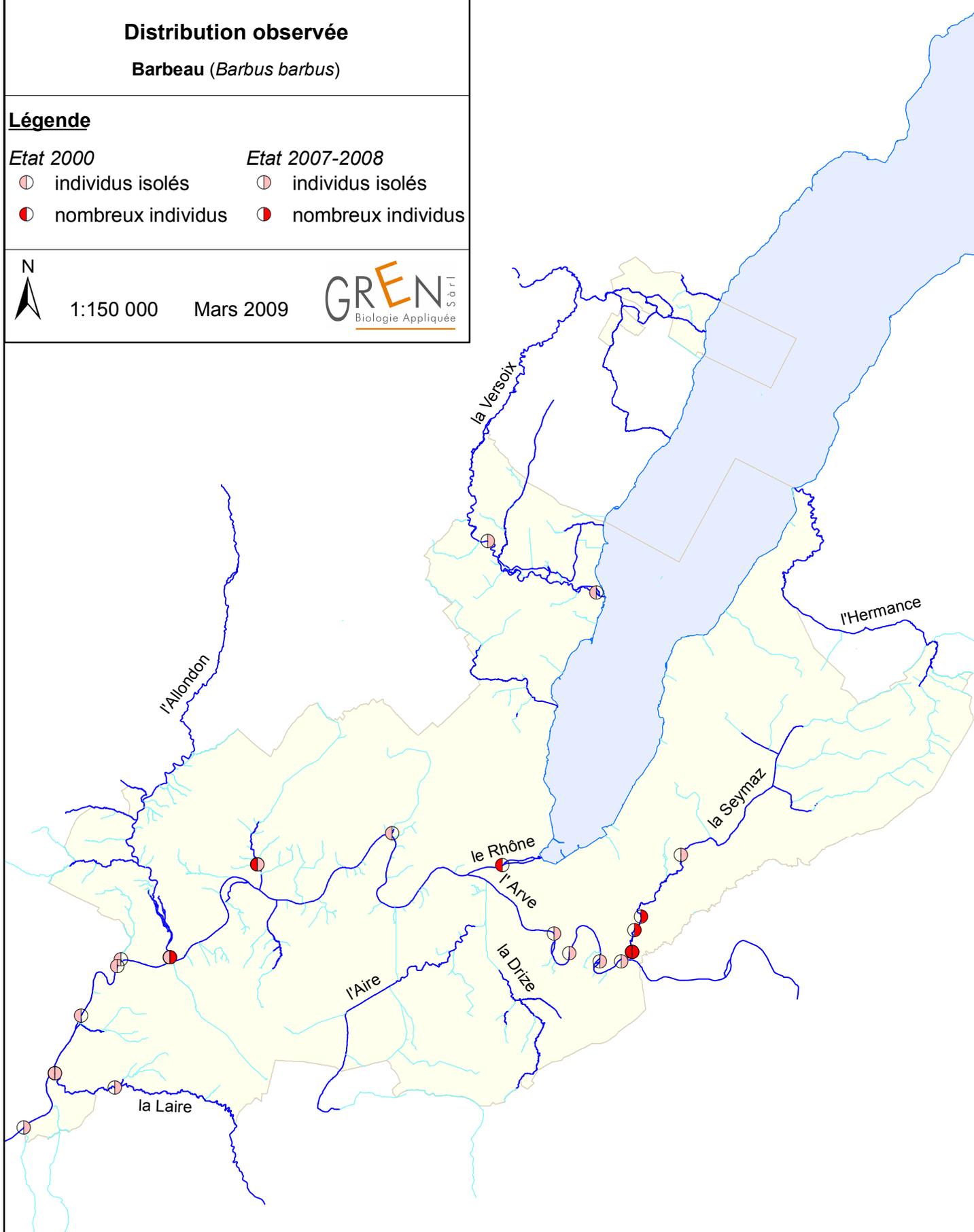
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GRÉ N
S.à.r.l.
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Poisson rouge (*Carassius auratus auratus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

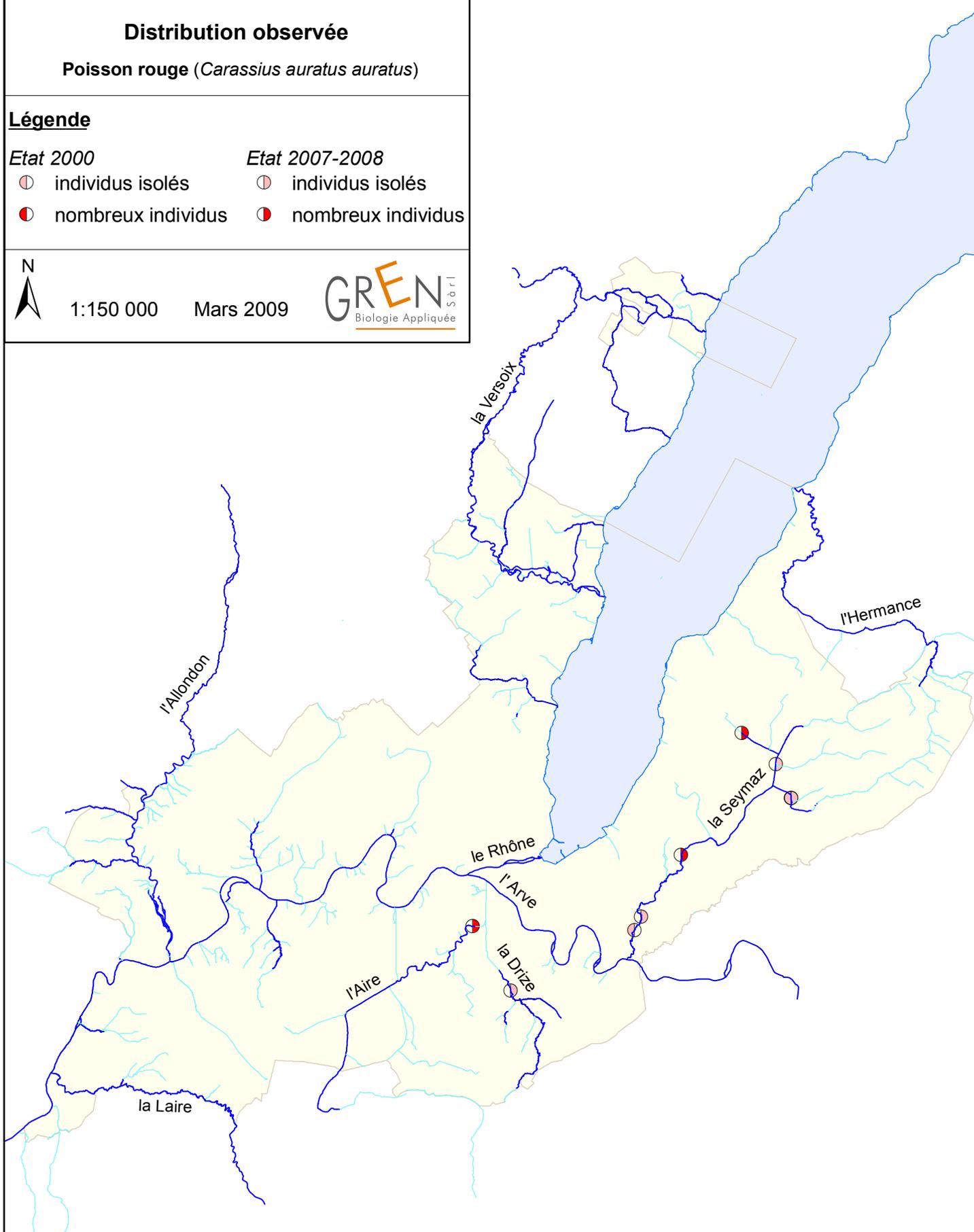
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GRÉ S.A.R.L.
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Goujon (*Gobio gobio*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

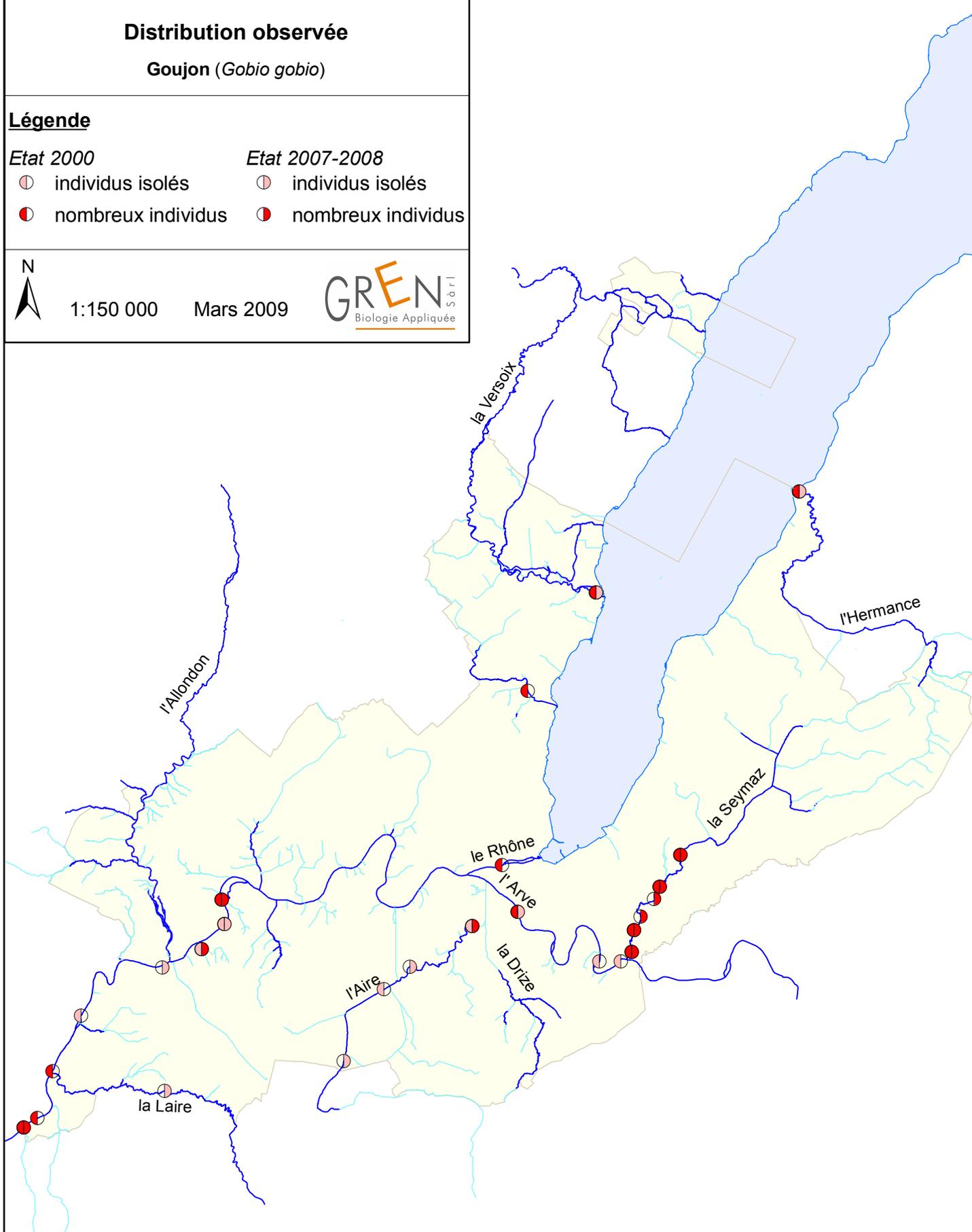
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Chevaïne (*Leuciscus cephalus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

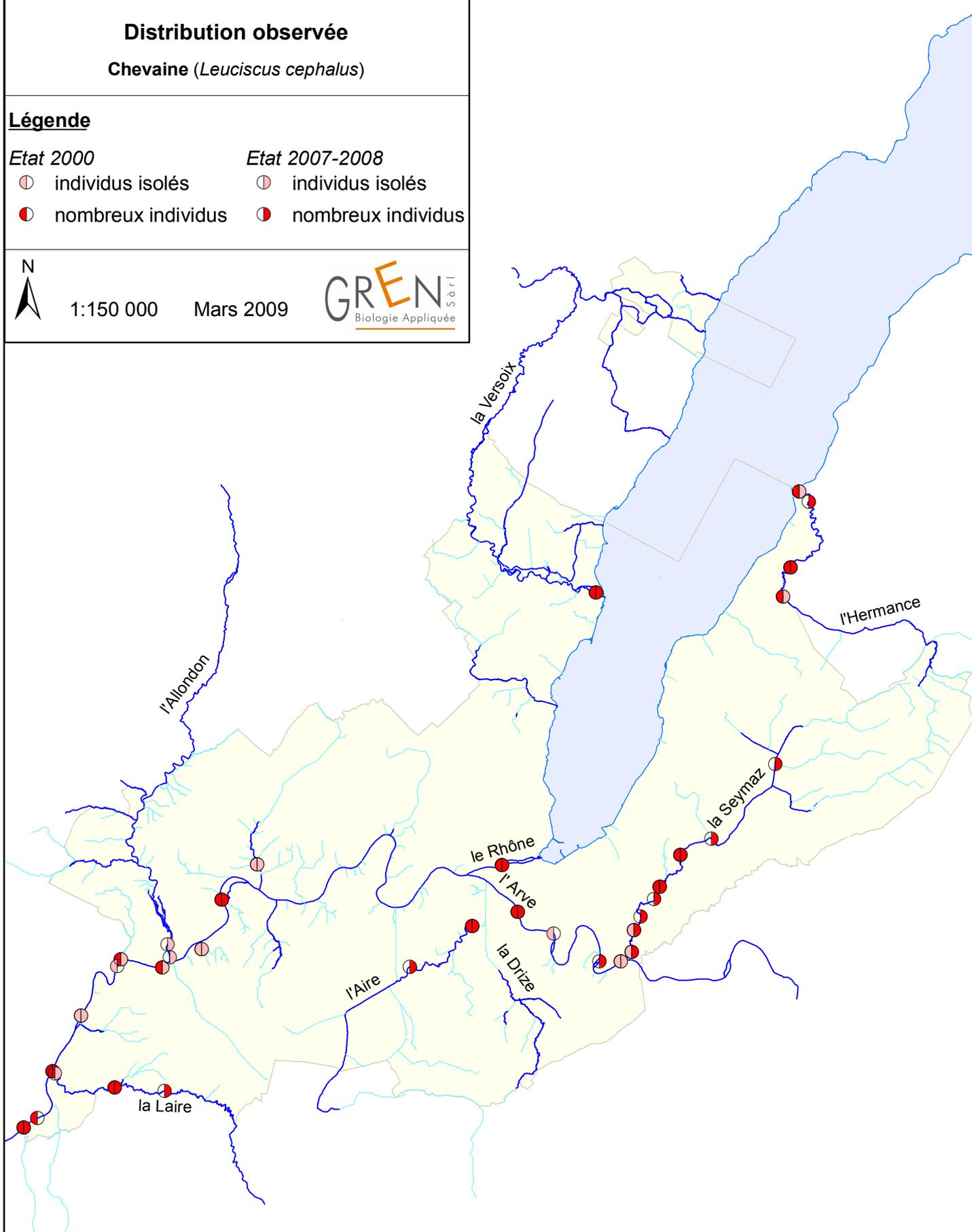
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Vandoise (*Leuciscus leuciscus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

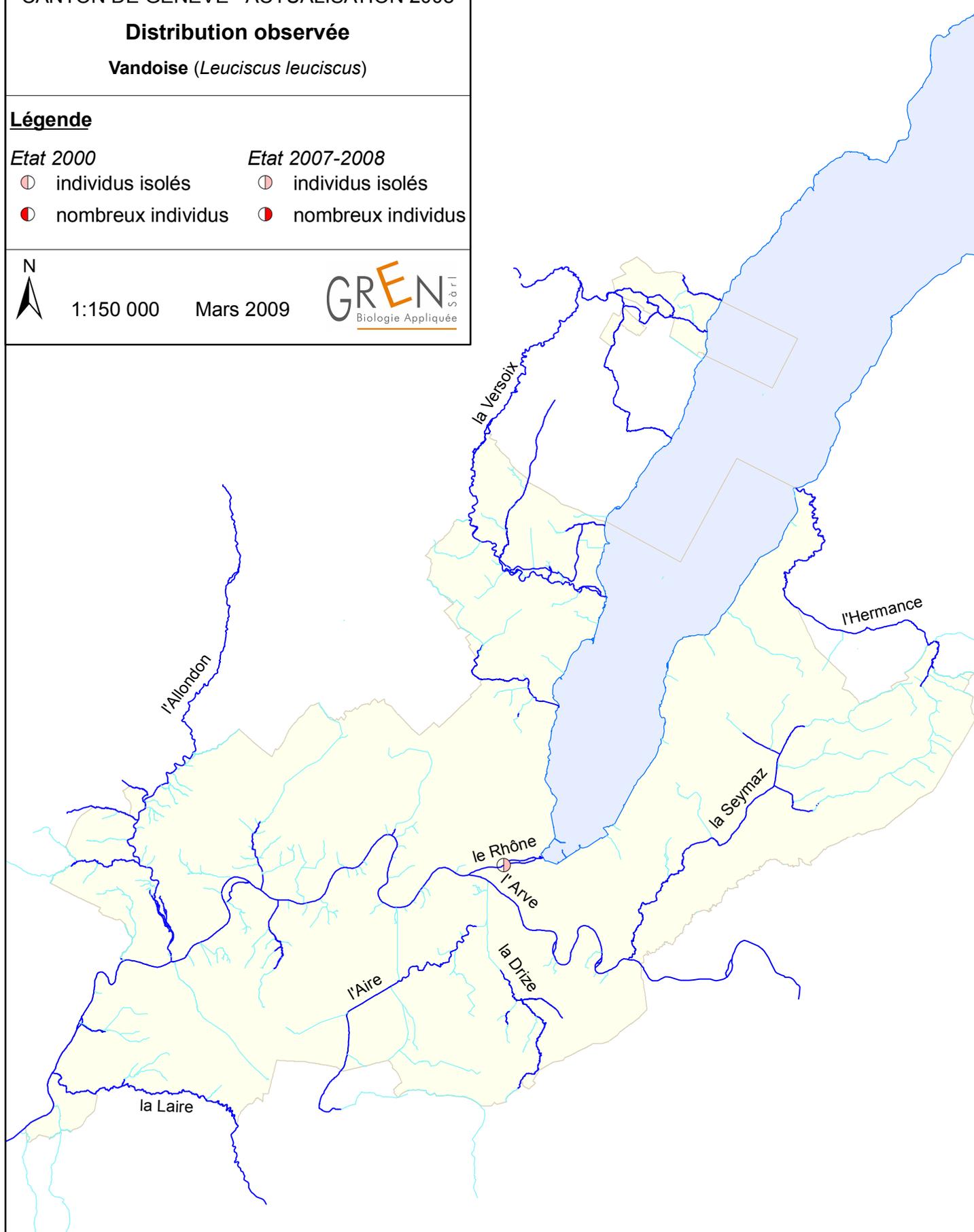
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GRÉ N
S.à.r.l.
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Blageon (*Leuciscus souffia agassii*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

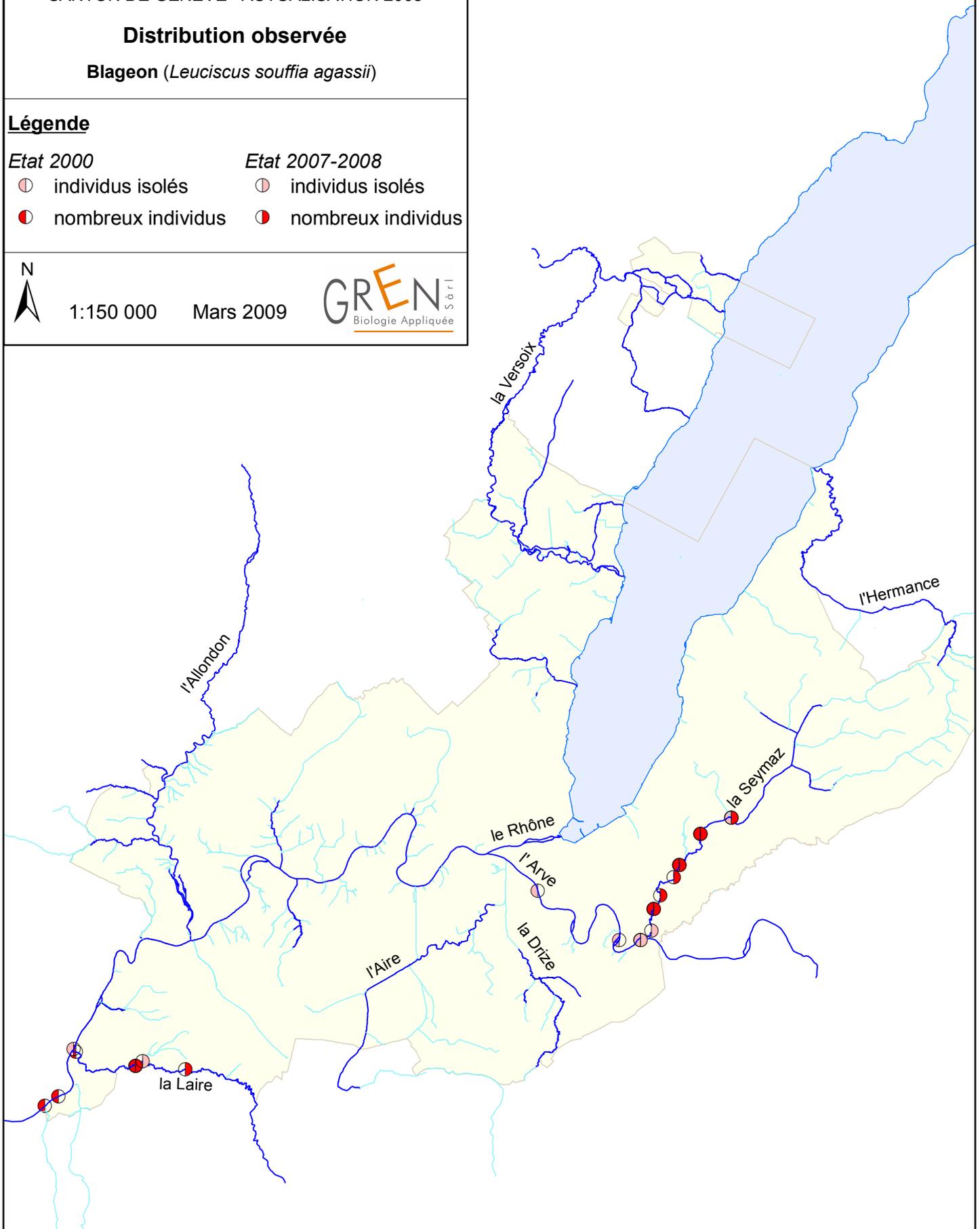
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GRÉ N
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Vairon (*Phoxinus phoxinus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

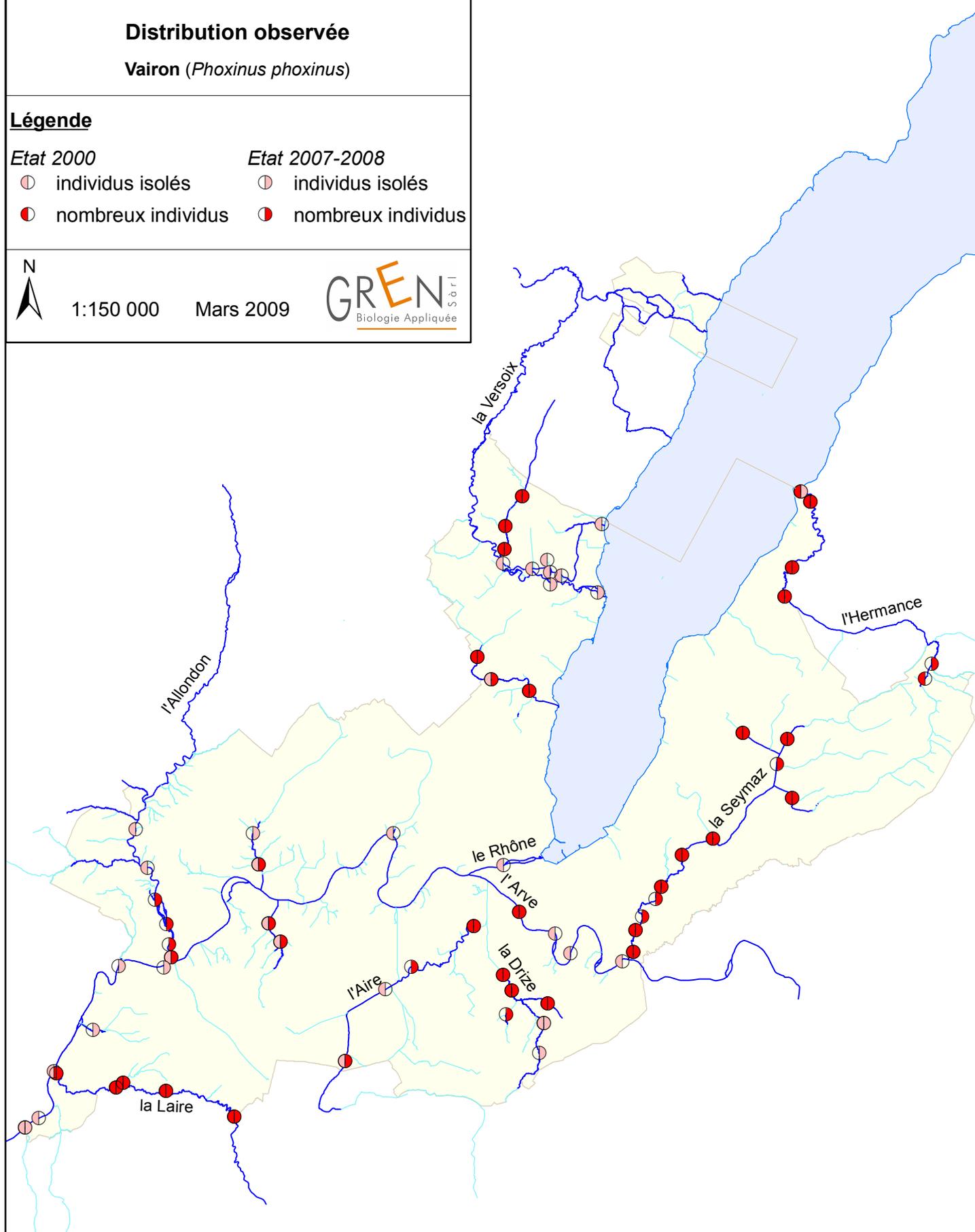
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN S.A.R.L.
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Bouvière (*Rhodeus amarus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

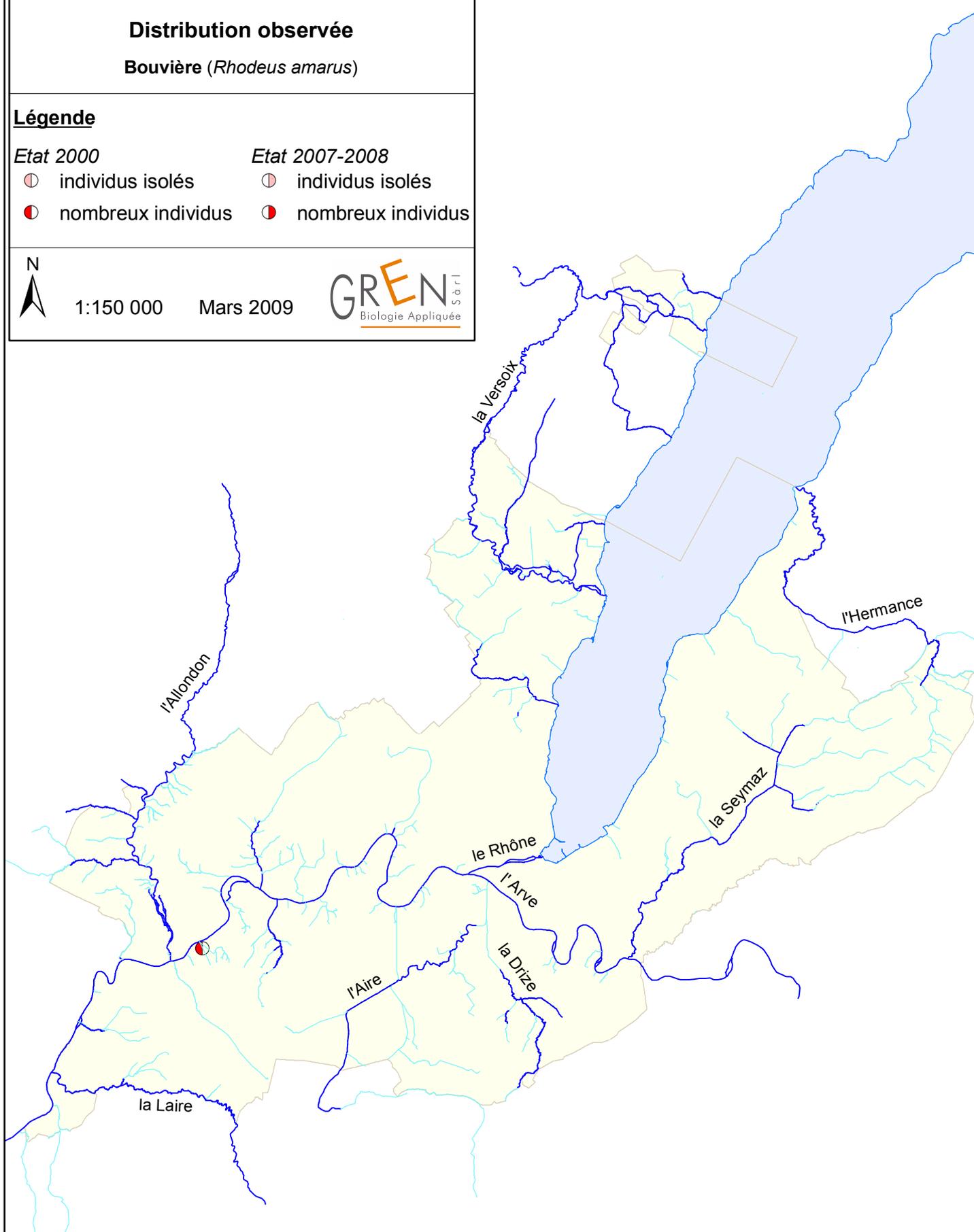
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GRÉ S A R L
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Gardon (*Rutilus rutilus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

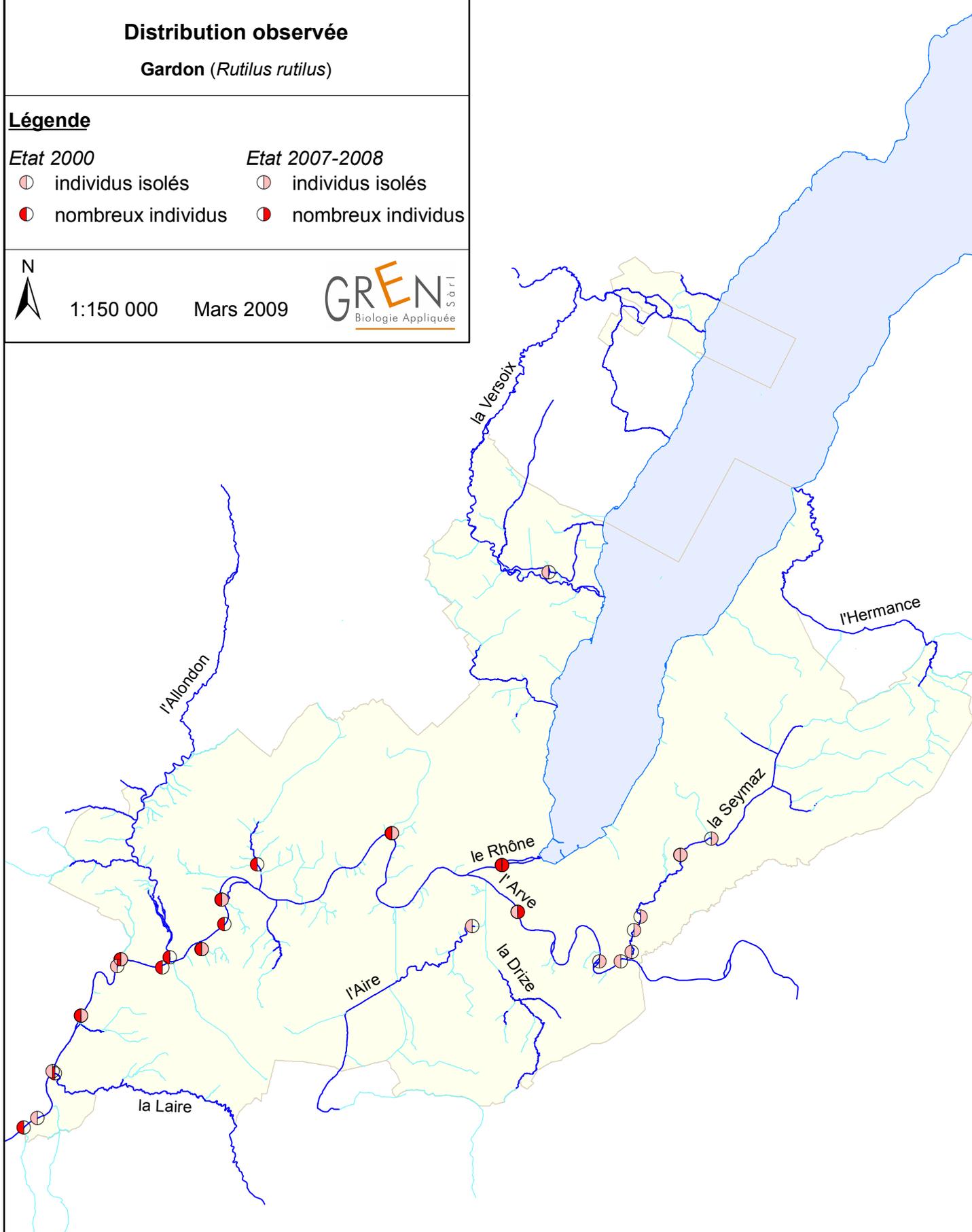
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Rotengle (*Scardinius erythrophthalmus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

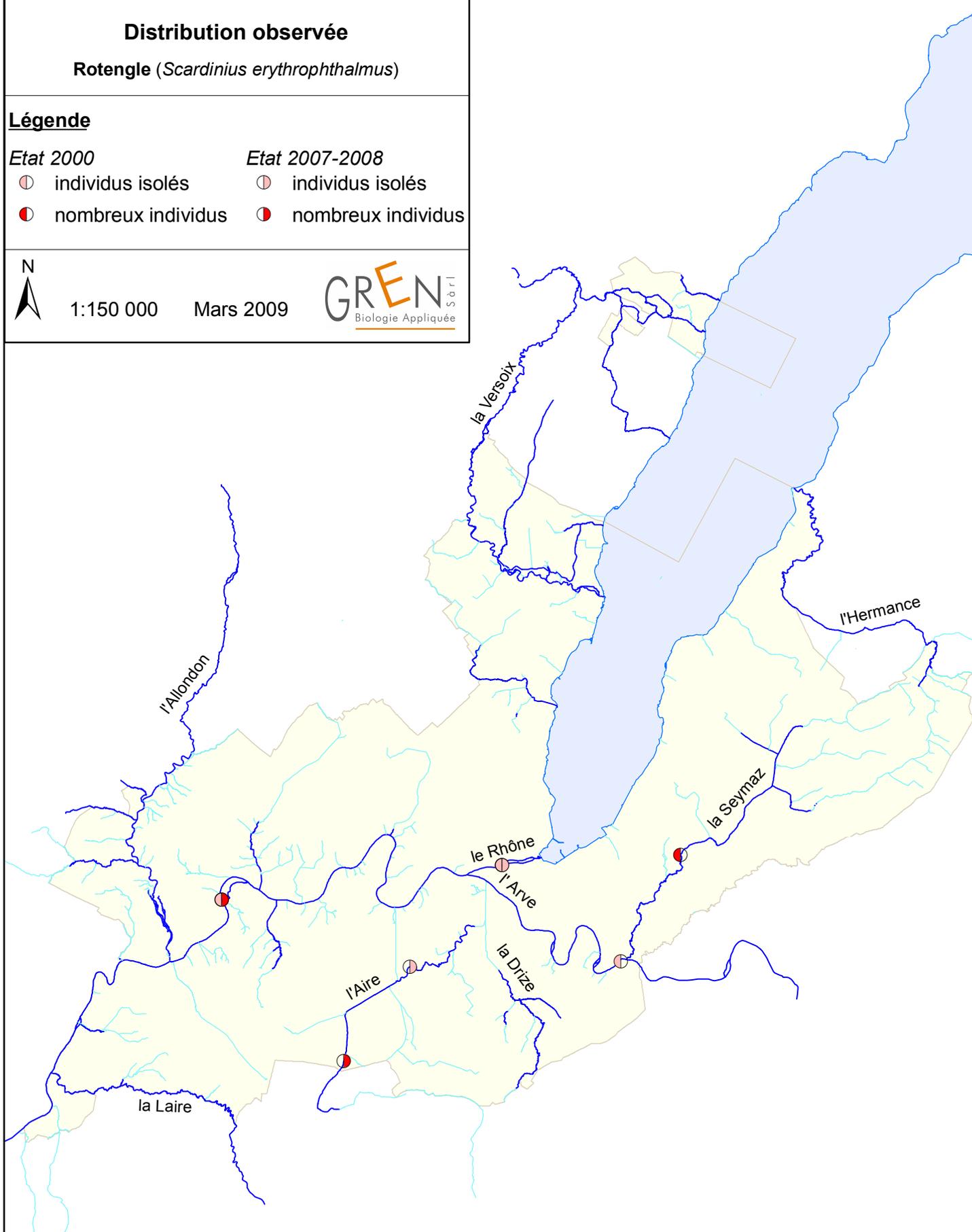
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Tanche (*Tinca tinca*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

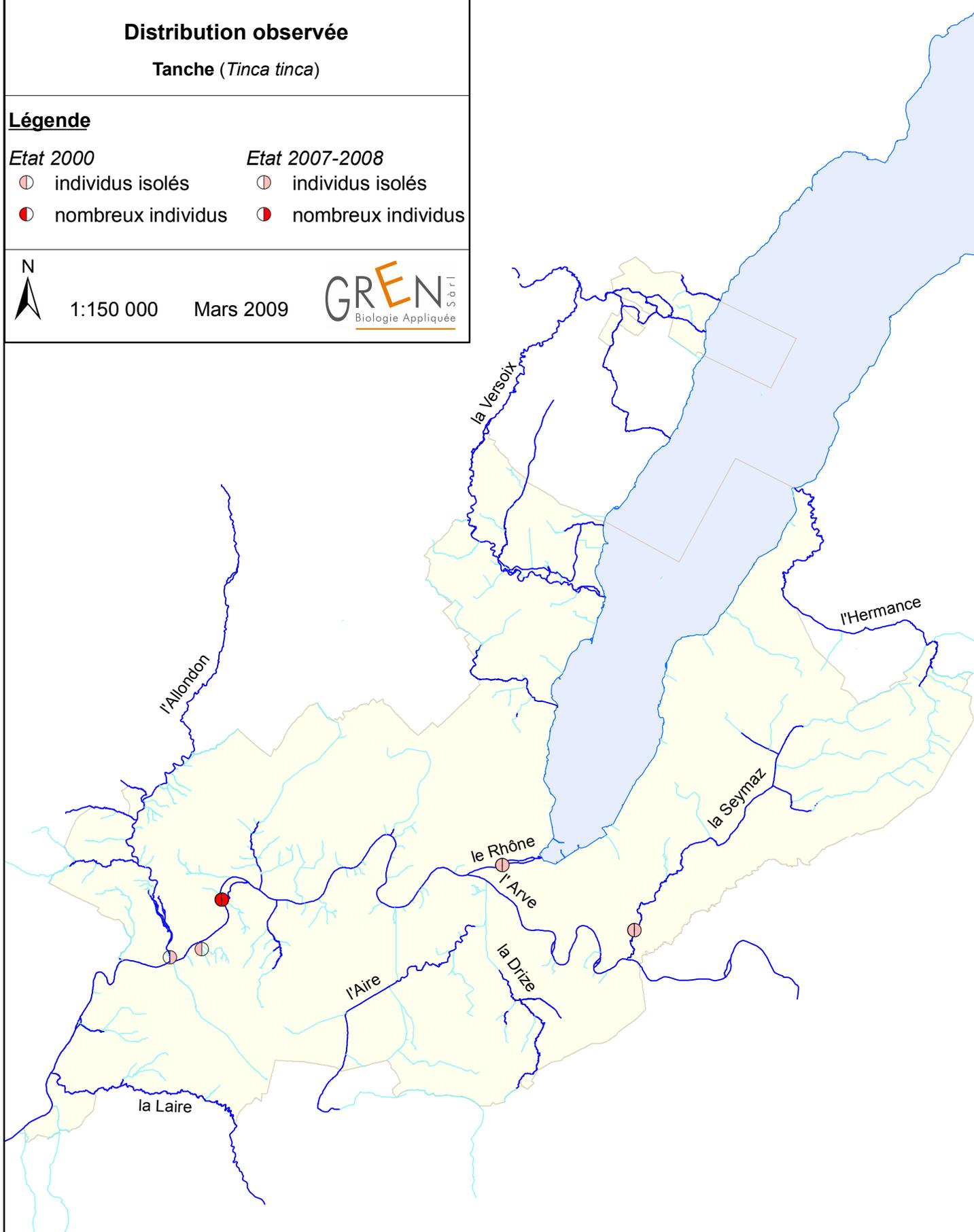
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GRÉ S.A.R.L.
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Loche franche (*Barbatula barbatula*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

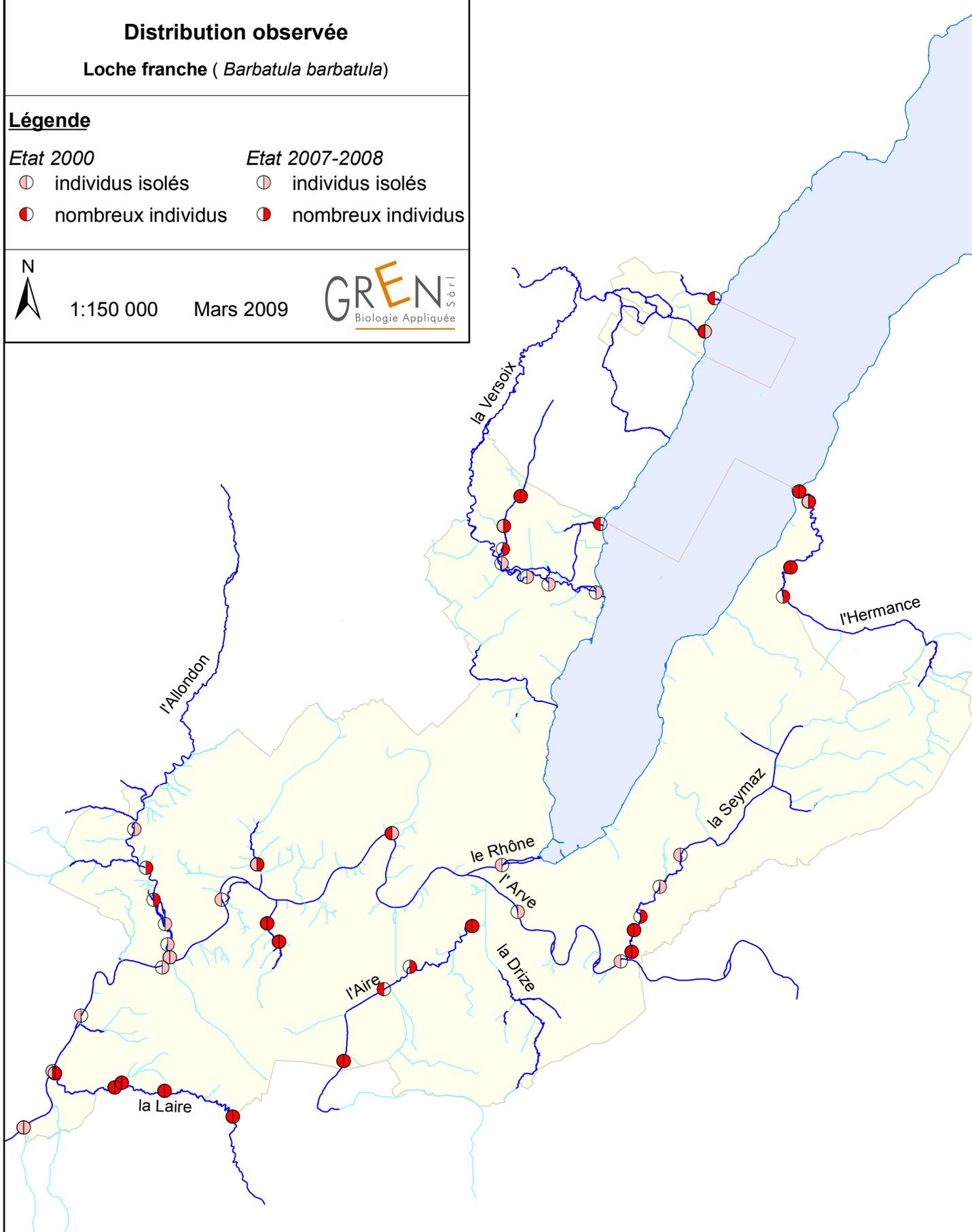
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Poisson chat (*Ameiurus spp.*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

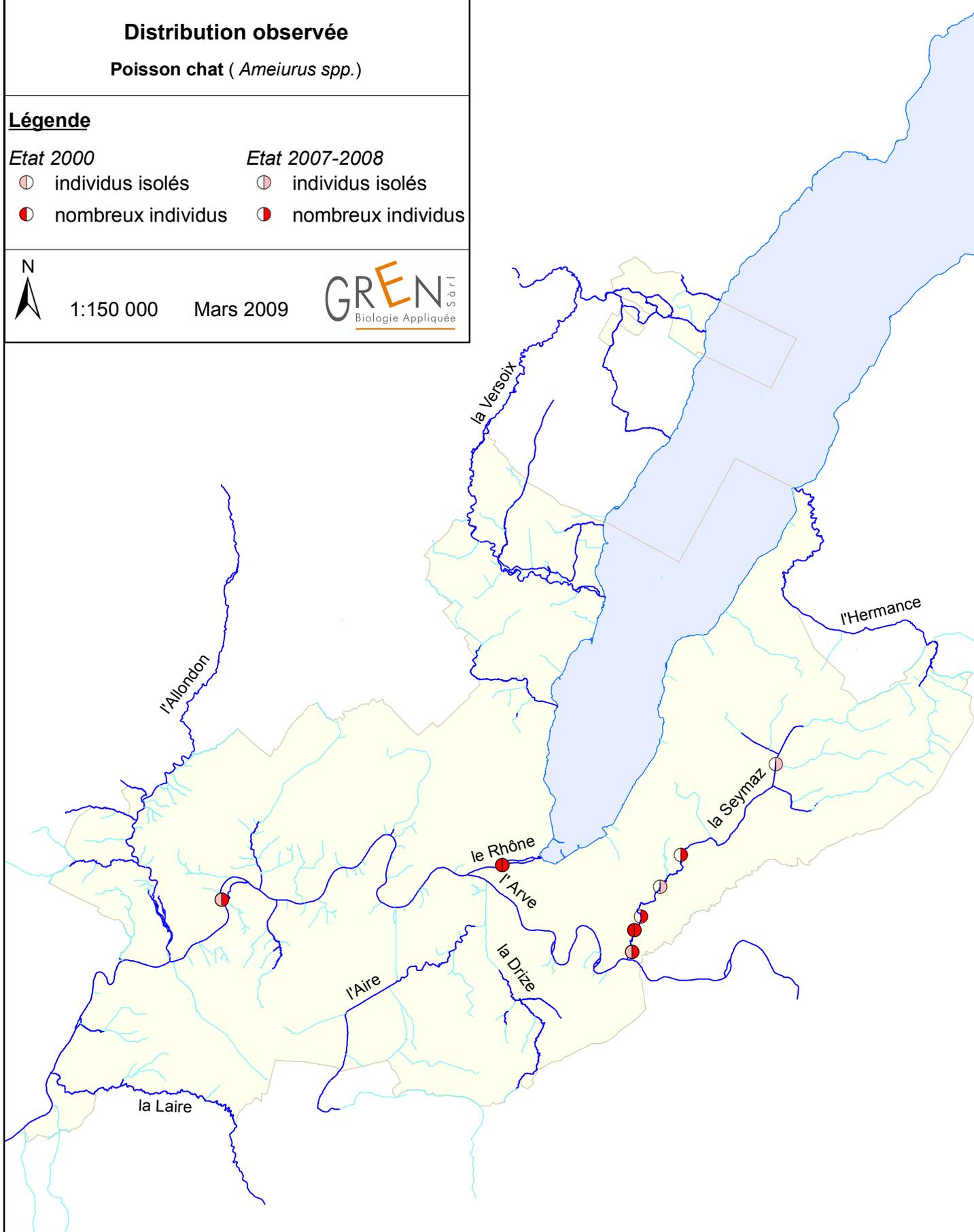
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Lotte (*Lota lota*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

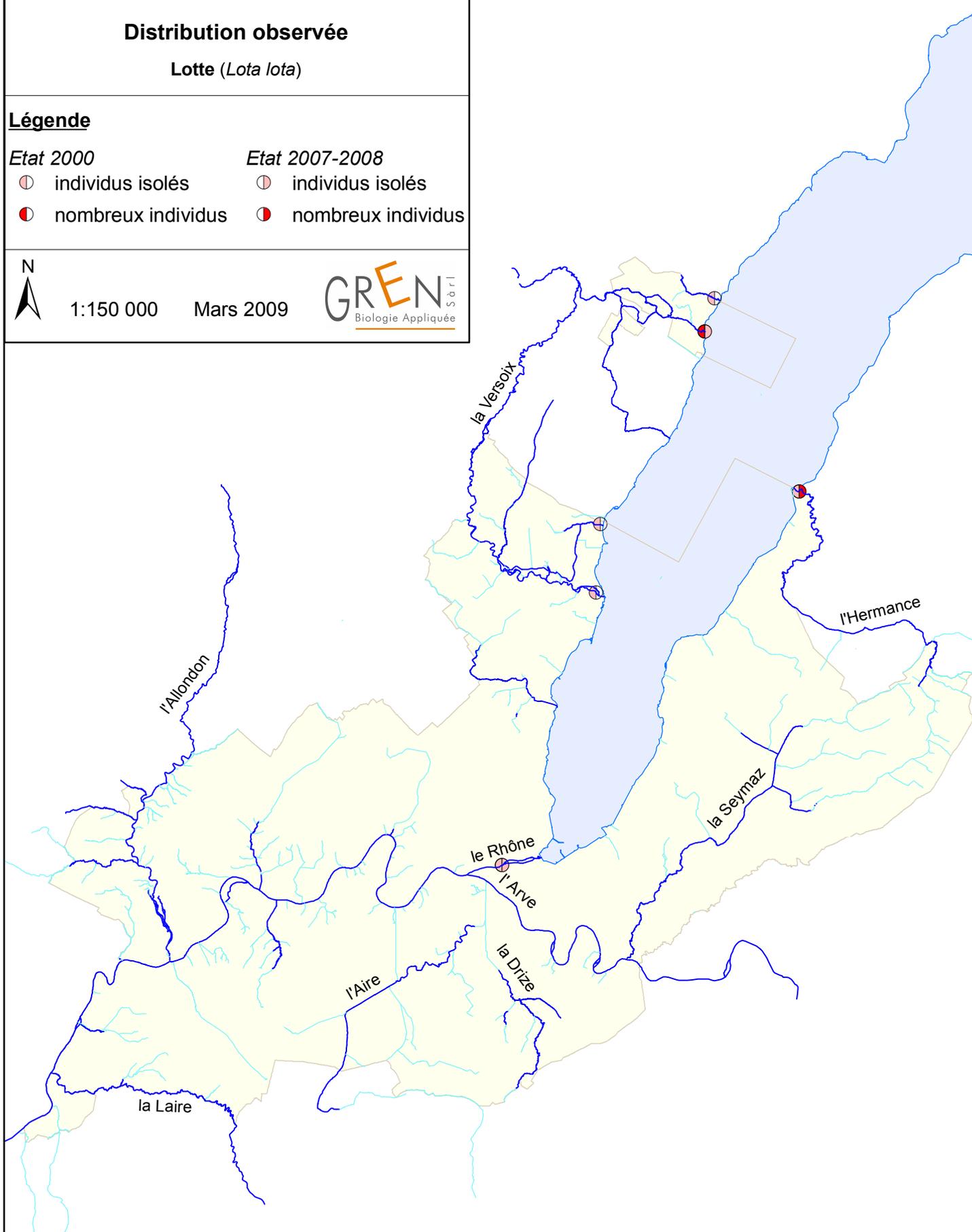
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Epinouche (*Gasterosteus aculeatus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

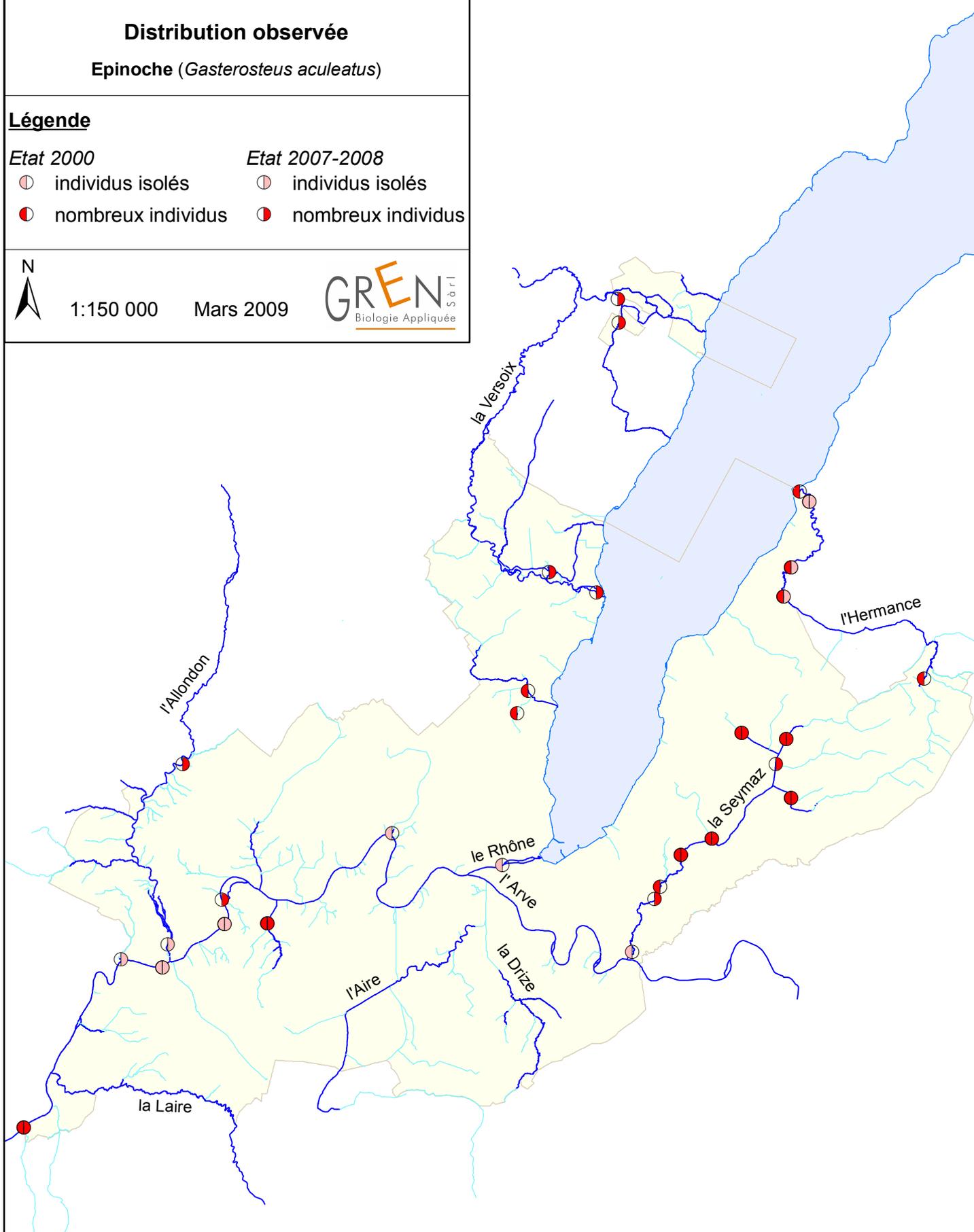
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Perche (*Perca fluviatilis*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

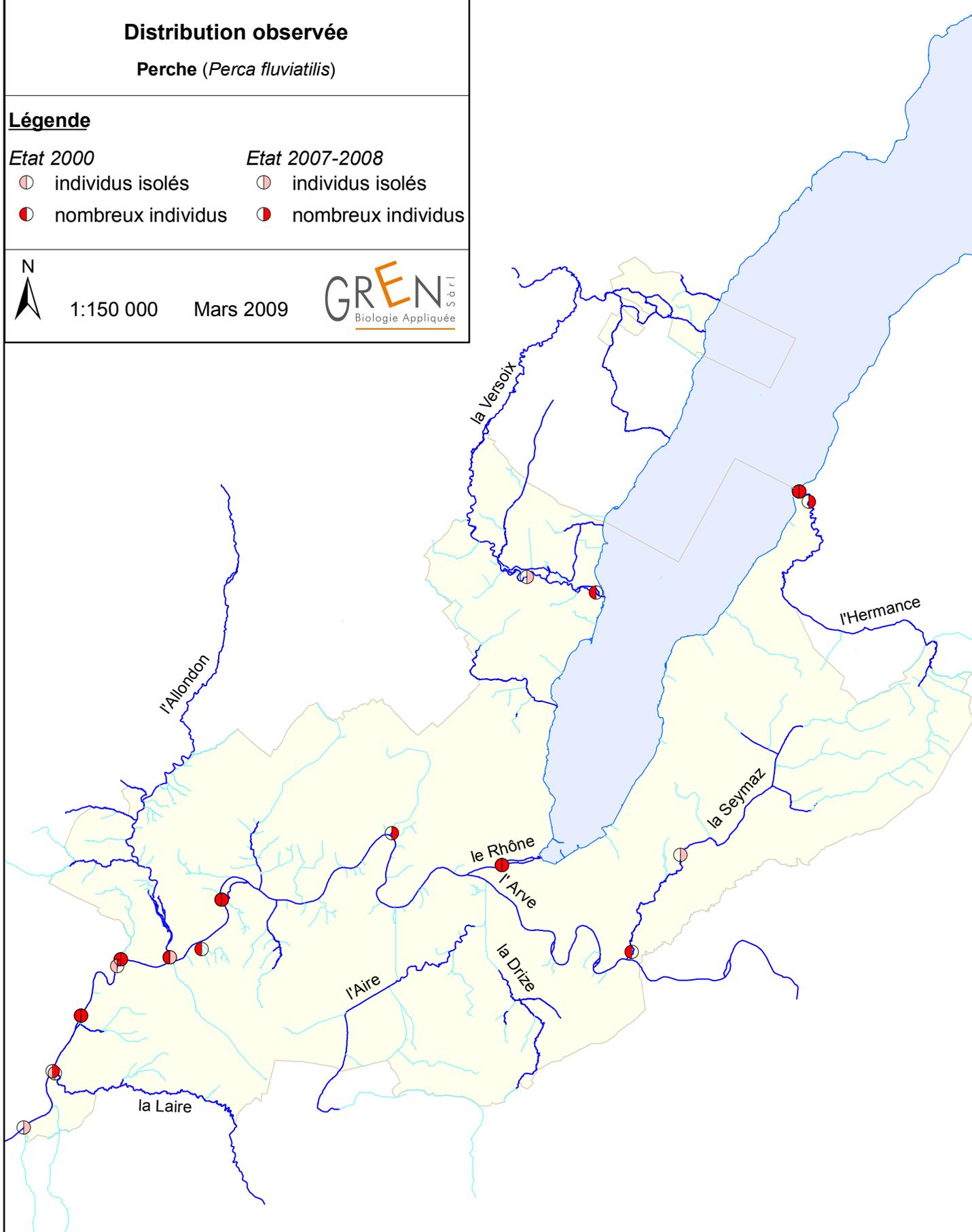
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Perche soleil (*Lepomis gibbosus*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

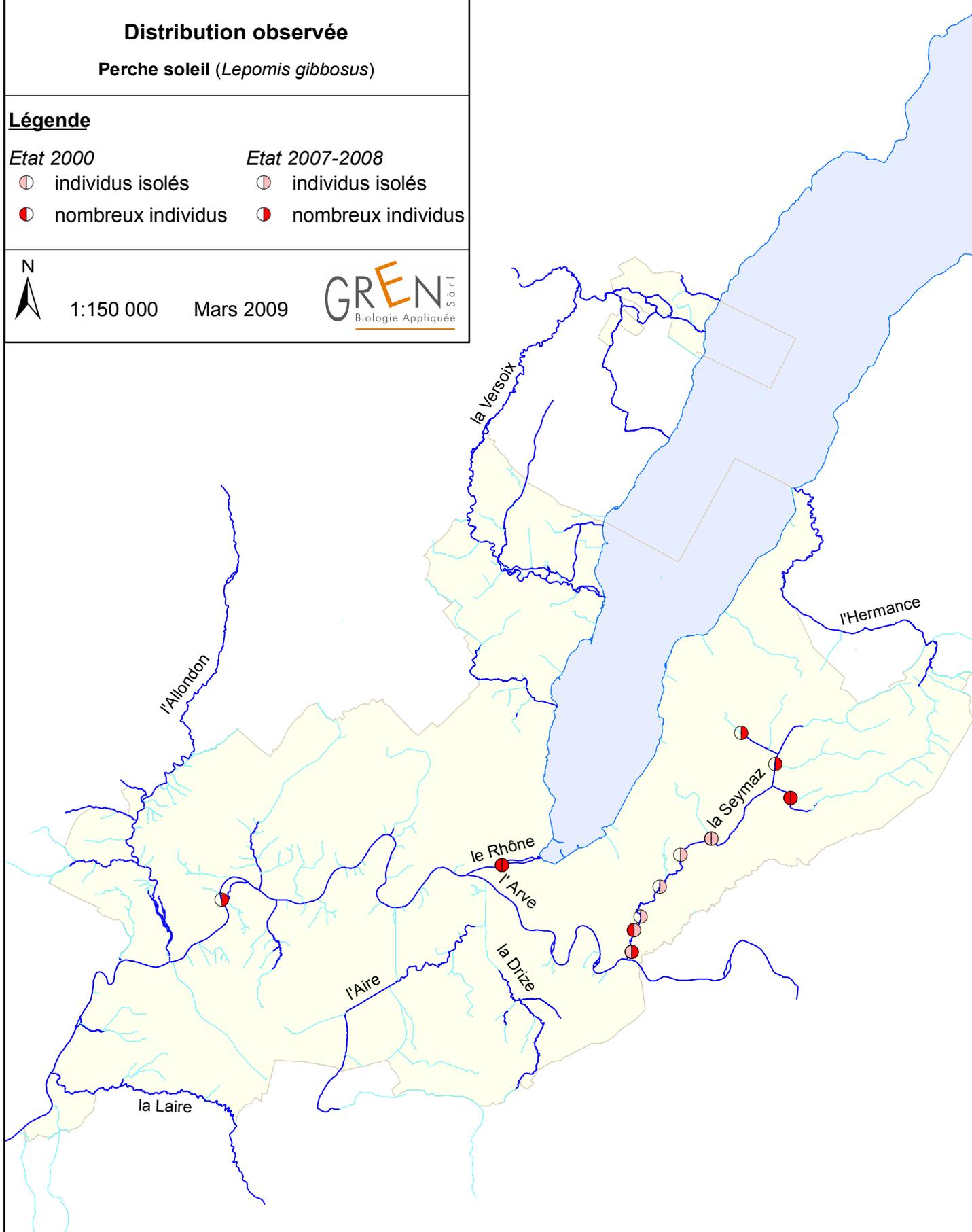
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

POST TENEBRAS LUX

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Distribution observée

Chabot (*Cottus gobio*)

Légende

Etat 2000

○ individus isolés

● nombreux individus

Etat 2007-2008

○ individus isolés

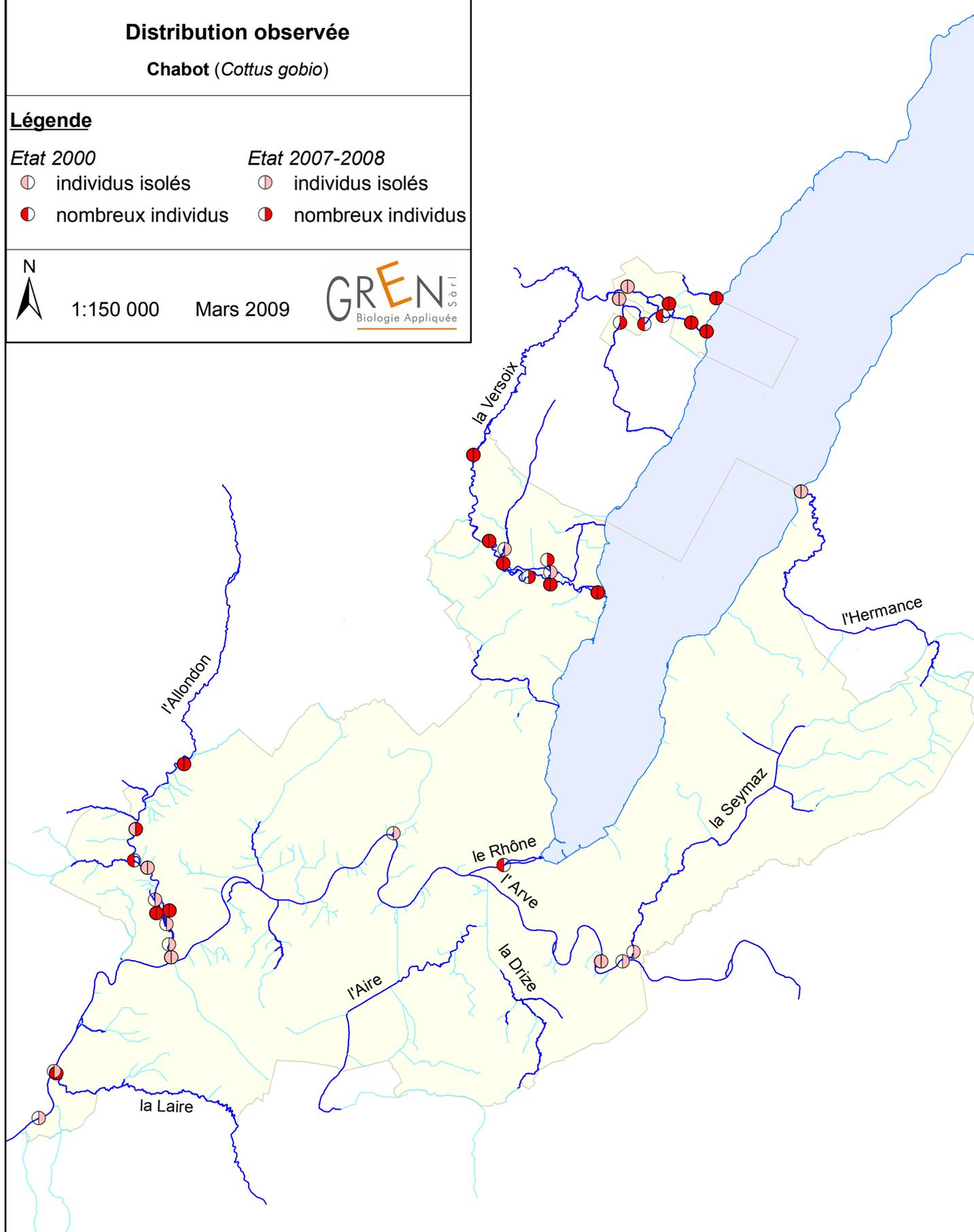
● nombreux individus



1:150 000

Mars 2009

GREN
Sàrl
Biologie Appliquée





RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

Service de l'écologie de l'eau

INVENTAIRE PISCICOLE DES COURS D'EAU DU
CANTON DE GENÈVE - ACTUALISATION 2008

Stations piscicoles en 2007-2008 et statut de menace

Légende

Etat 2007-2008

- Station abritant des poissons ayant un statut de menace (OLFP) de 1 à 3
- Autre station piscicole

Cours d'eau Tronçon

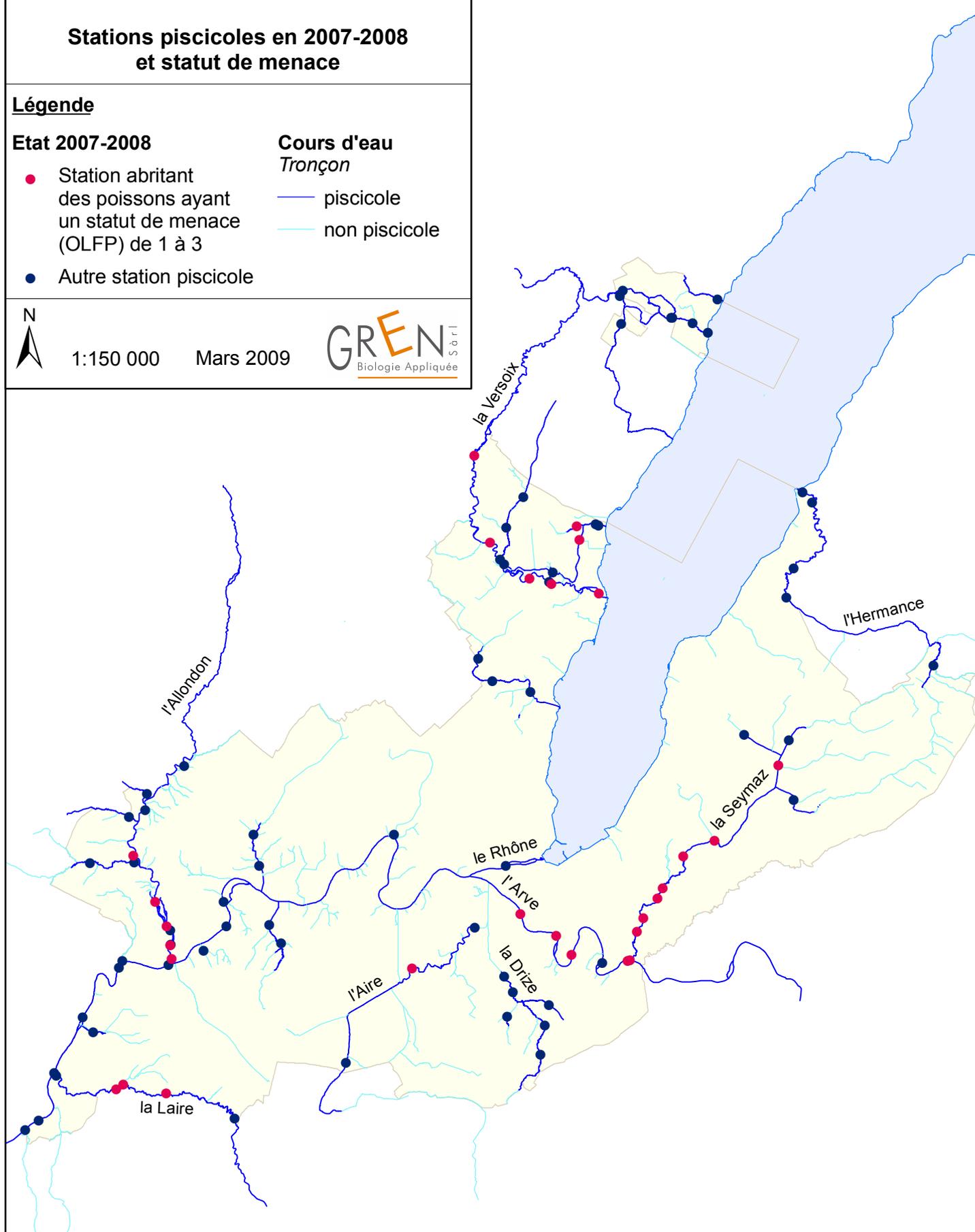
- piscicole
- non piscicole



1:150 000

Mars 2009

GRÉ S o r t
Biologie Appliquée



Annexe 9 : Liste des poissons des cours d'eau genevois. Statut de menace en Suisse selon OLFP et au niveau cantonal

Espèces	Code	Statut de menace en Suisse (selon OLFP)	Statut de menace au niveau des cours d'eau genevois
Anguillidae Anguille (<i>Anguilla anguilla</i>)	ANG	menacé (3)	Menacé d'extinction (1)
Salmonidae Truite de rivière (<i>Salmo trutta fario</i>) Truite lacustre (<i>Salmo trutta lacustris</i>) Truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Omble-chevalier (<i>Salvelinus alpinus</i>) Corégones (<i>Coregonus spp.</i>) Ombre de rivière (<i>Thymallus thymallus</i>)	TRF TRL TAC OBL COR OBR	potentiellement menacé (4) fortement menacé (2) nouv. zoogéographique menacé (3) potentiellement menacé (4) menacé (3)	potentiellement menacé (4) menacé (3) nouv. zoogéographique non menacé non menacé fortement menacé (2)
Esocidae Brochet (<i>Esox lucius</i>)	BRO	non menacé	non menacé
Cyprinidae Carpe (<i>Cyprinus carpio</i>) Brème (<i>Abramis brama</i>) Spiralin (<i>Alburnoides bipunctatus</i>) Ablette (<i>Alburnus alburnus</i>) Barbeau (<i>Barbus barbus</i>) Poisson rouge (<i>Carassius auratus auratus</i>) Goujon (<i>Gobio gobio</i>) Chevaine (<i>Leuciscus cephalus</i>) Vandoise (<i>Leuciscus leuciscus</i>) Blageon (<i>Leuciscus souffia souffia</i>) Vairon (<i>Phoxinus phoxinus</i>) Bouvière (<i>Rhodeus amarus</i>) Gardon (<i>Rutilus rutilus</i>) Rotengle (<i>Scardinius erythrophthalmus</i>) Tanche (<i>Tinca tinca</i>)	CCO BRE SPI ABL BAF CAA GOU CHE VAN BLN VAI BOU GAR ROT TAN	menacé (3) non menacé menacé (3) non menacé potentiellement menacé (4) nouv. zoogéographique non menacé non menacé non menacé menacé (3) non menacé non menacé menacé (3) non menacé fortement menacé (2) non menacé non menacé non menacé	non menacé non menacé fortement menacé (2) menacé (3) potentiellement menacé (4) nouv. zoogéographique menacé (3) non menacé non menacé menacé (3) non menacé menacé d'extinction (1) non menacé non menacé non menacé
Balitoridae Loche franche (<i>Barbatula barbatula</i>)	LOF	non menacé	non menacé
Ictaluridae Poisson chat (<i>Ameiurus spp.</i>)	PCH	nouv. zoogéographique	nouv. zoogéographique
Siluridae Silure (<i>Silurus glanis</i>)	SIL	potentiellement menacé (4)	non menacé
Gadidae Lotte (<i>Lota lota</i>)	LOT	non menacé	non menacé
Gasterosteidae Epinoche (<i>Gasterosteus aculeatus</i>)	EPI	potentiellement menacé (4)	non menacé
Percidae Perche (<i>Perca fluviatilis</i>)	PER	non menacé	non menacé
Centrarchidae Perche soleil (<i>Lepomis gibbosus</i>)	PES	nouv. Zoogéographique	nouv. zoogéographique
Cottidae Chabot (<i>Cottus gobio</i>)	CHA	potentiellement menacé (4)	potentiellement menacé (4)